الوافي

2024 AL WAFI SERIES

الجيولوجيا والعلوم البيئية

كتاب المراجعة النهائية

أسئلة تقيس الاستنتاج والتطبيق والمهارات العقلية

طبقًا لآخر تعديل أقرته وزارة التربية والتعليم

الصف الثالث الثانوى

إعداد **رحمة جمال أنور**



مقدمة

قال تعالى : ﴿ وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ ﴾ سورة هود - الآية (88):

من خلال خبراتنا بمجال التعليم تلمسنا احتياج كل من

- المعلمين: لكتاب شامل وموضوعي يثري معلوماتهم وافي بكل جزء من أجزاء الكتاب المدرسي بمعايير تربوية وعلمية ويتميز بالتدريب المستمر يحتوي على أنماط مختلفة من الأسئلة المتنوعة بنظام الـ Open Book

- الطلاب : لكتاب يأخذ بأيديهم لتحقيق آمالهم في التفوق ويزيل رهبة الثانوية العامة من قلوبهم ويسهل من المذاكرة ويساعد على التقويم المستمر والمتدرج والتدريب على امتحانات الثانوية العامة بأيسر الطرق دون تعقيد.

- أولياء الأمور : لكتاب يعينهم على مساعدة أبنائهم في المذاكرة والتحصيل

ومن هنا قام فريق إعداد كتاب الوافي بوضع كتاب يتميز بالبساطة والسهولة والاستمتاع بالمذاكرة والتي تجعل من مادة الجيولوجيا والعلوم البيئية مادة جميلة منظمة وشيقة.

الوافي

AL WAFI SERIES

والله ولي التوفيق

المؤلفون

محتويات الكتاب

الجزء الأول : الجيولوجيا

الباب الأول: 1 علم الأرض

1 - علم الجيولوجيا ومادة الأرض
- مكونات كوكب الأرض

2 - التراكيب الجيولوجية لصخور القشرة الأرضية

3 - الجيولوجيا التاريخية وتراكيب عدم التوافق

4 - الأمتحان الشامل

الباب الثاني: 2 المعادن

1 - المعادن

2 - الخواص الفيزيائية للمعادن

3 - الأمتحان الشامل

الباب الثالث: 3 الصخور

1 أنواع الصخور - دورة الصخور - الصخور النارية

2 - أشكال الصخور النارية
- البراكين

3 - الصخور الرسوبية - الصخور المتحولة

4 - الأمتحان الشامل

الباب الرابع: 4 الحركات الأرضية

1 - تباين الظروف البيئية - التوازن الأيزوستاتيكي
- الحركات الأرضية

2 - نظرية الانجراف القاري

3 - نظرية الألواح التكتونية

4 - الأمتحان الشامل

الباب الخامس: 5 التوازن في الحركة بين الماء والهواء واليابس

1 - العوامل الطبيعية التي تؤثر علي تغير سطح الأرض

2 - عوامل النقل والترسيب

3 - تابع عوامل النقل والترسيب

4 - تابع عوامل النقل والترسيب - مكونات التربة

5 - الأمتحان الشامل

الأمتحان الشامل علي الجيولوجيا

الوافي

محتويات الكتاب

الوافي

الجزء الثاني: علوم البيئة

الباب الأول 1 مفاهيم بيئية

1 مفهوم البيئة وخصائص النظام البيئي

2 التأثير البيئي لبعض العوامل الفيزيائية غير الحية (الضوء والحرارة)

3 النظام البيئي البحري

4 النظام البيئي الصحراوي

5 الامتحان الشامل الباب الأول

الباب الثاني 2 استنزاف الموارد

1 - مشكلة استنزاف الموارد البيئية

2 - تابع مشكلة استنزاف الموارد البيئية

الأمتحان الشامل علي علوم البيئة

الجزء الثالث: امتحانات الثانوية العامة

2023-2024
امتحانات شاملة الوافي

2020-2021
تجريبي 1 - تجريبي 2 - دور أول - دور ثاني

2021-2022
دور أول - دور ثاني

2022-2023
تجريبي - دور أول - دور ثاني

كتاب المراجعة

الباب الاول

1

الجزء الأول

الجيولوجيا

الجيولوجيا وعلم الأرض

- الدرس الأول علم الجيولوجيا ومادة الأرض
- الدرس الثاني : التراكيب الجيولوجية لصخور القشرة الأرضية
- الدرس الثالث : الجيولوجيا التاريخية
- امتحان شامل علي الباب الأول



الوافي

الباب الأول

1 امتحان الدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة

١ تعبر الصورة عن بقايا أحد الكائنات الحية التي عاشت بالعصر الجوراسي والتي عثر عليها داخل طبقات رسوبية أي من أفرع الجيولوجيا يختص بدراسة تلك البقايا ....

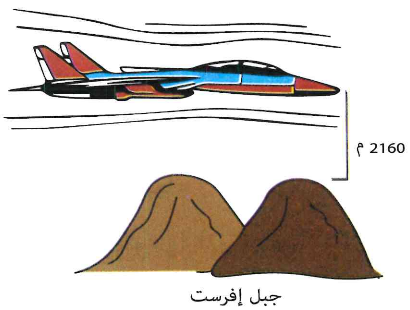


(أ) الجيولوجيا التركيبية
(ب) الجيولوجيا الطبيعية
(ج) علم الأحافير القديمة
(د) علم الطبقات

٢ تتميز القوي الداخلية عن القوى الخارجية بأنها ....

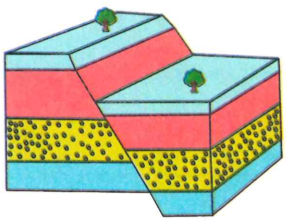
(أ) لها أثر بنائي
(ب) لها أثر هدمي
(ج) لا تعمل باستمرار
(د) تعيد التوازن الطبيعي للأرض

٣ الضغط الجوي الواقع على جسم الطائرة والضغط الجوي داخلها يساوي على الترتيب ... ض.ج



(أ) ٠,٥ / ٠,٥
(ب) ١ / ٠,٥
(ج) ١ / ٠,٢٥
(د) ٠,٢٥ / ١

٤ العلم الذي يدرس اتجاه حركة الصخور وطبيعة قوى الشد التي أدت إلى تكوين الشكل المقابل هما على الترتيب ......



(أ) علم الطبقات - علم الجيولوجيا
(ب) الجيولوجيا التركيبية - الجيولوجيا الطبيعية
(ج) الجيولوجيا الهندسية - الجيولوجيا الطبيعية
(د) الجيولوجيا الطبيعية - الجيولوجيا التركيبية

٥ تم اكتشاف منجم ذهب في مدينة البحر الأحمر بالصحراء الشرقية بالاستعانة بأحد العلوم وهو علم .... والذي خدم الدولة في مجال ....

(أ) المعادن والبلورات - الطاقة
(ب) الجيوفيزياء - التعدين
(ج) جيولوجيا المياه الجوفية - الزراعة
(د) الجيوكيمياء - التعدين

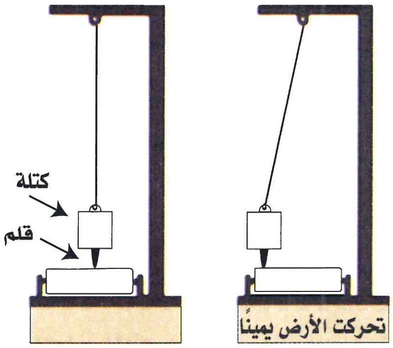
٦ إذا كانت الحالة الفيزيائية للأسينوسفير نفس الحالة الفيزيائية للب الداخلي فإنه ......

(أ) تدور دوامات تيارات الحمل
(ب) لن تنفصل أم القارات
(ج) ينعكس إتجاه المجال المغناطيسي
(د) يتوقف المجال المغناطيسي

٧ أي من مكونات الأرض التالية يتعرض لأكبر ضغط ....

(أ) الوشاح العلوي
(ب) أعماق البحار
(ج) الحد الفاصل بين النواتين
(د) السلاسل الجبلية العالية

٨ الجهاز التالي يسجل الاهتزازات التي تحدث في القشرة الأرضية أكثر العلوم التي تعتمد على هذا الجهاز هي .....



(أ) جيولوجيا البترول - علم الأحافير
(ب) الجيوكيمياء - الجيوفيزياء
(ج) الجيولوجيا الهندسية - الجيوفيزياء
(د) الجيولوجيا التركيبية - علم المياه الأرضية

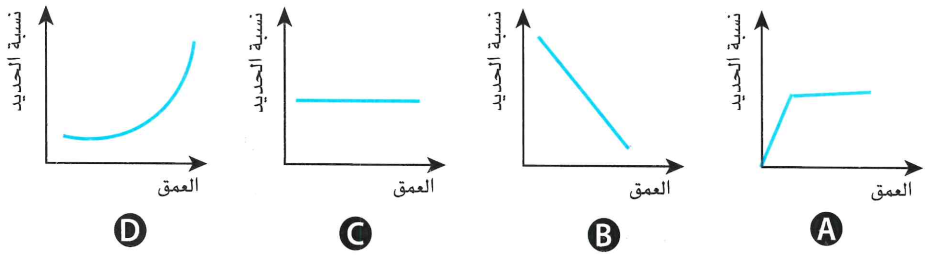
٩ جبل ارتفاعه ١٥٠٠ متر فإن هذا الإرتفاع ينسب إلي مستوى ....

(أ) مستوى النهر
(ب) سطح البحر الميت
(ج) منسوبه صفر
(د) منسوب التربة

١٠ لدراسة كل ما يختص بالبترول يتم الاعتماد على كل العلوم التالية ماعدا .....

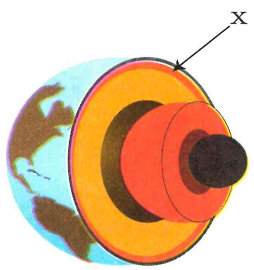
(أ) الجيوفيزياء
(ب) جيولوجيا البترول
(ج) الكيمياء
(د) المعادن والبلورات

١١ أي الأشكال البيانية التالية صحيحة عن العلاقة بين نسبة الحديد والإتجاه إلي باطن الأرض ..



ⓐ (A) ⓑ (B) ⓒ (C) ⓓ (D)

١٢ يتشابه النطاق (X) اللدن مع القشرة الأرضية في...



ⓐ درجة الصلابة
ⓑ السمك
ⓒ المجموعة المعدنية
ⓓ الكثافة

١٣ الشكل التالي يبين خاصية مميزة في الصخور الرسوبية والتي يهتم بدراسة قوانينها ....



ⓐ الجيولوجيا التركيبية
ⓑ علم الأحافير
ⓒ علم الطبقات
ⓓ علم المياه الأرضية

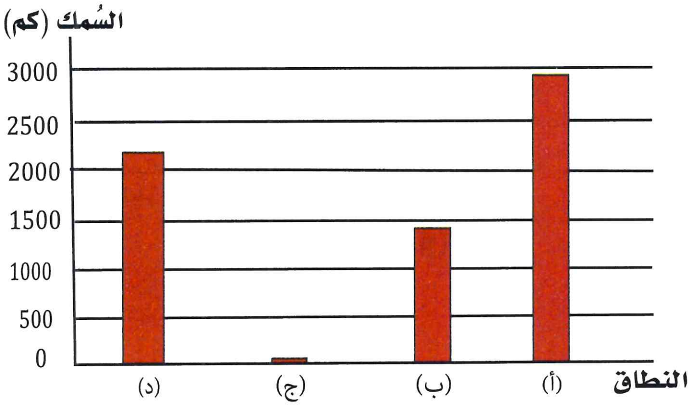
١٤ إذا كان فرع الجيولوجيا (أ) يستخدم فرع الجيولوجيا (ب) في البحث عن أماكن تواجد (ج) للاستفادة منها في تزويد المصانع بالطاقة اللازمة لتشغيلها ، فأي الاختيارات التالية صحيحة ....

ⓐ (أ) الجيوفيزياء - (ب) المياه الأرضية
ⓑ (أ) البترول - (ج) الجيوفيزياء
ⓒ (أ) جيولوجيا البترول - (ج) الجيوفيزياء
ⓓ (ب) الجيوفيزياء - (ج) البترول

١٥ الفرع الذي يبحث عن المعادن والبترول والغاز الطبيعي أفادنا أيضًا في معرفة ....

ⓐ نسبة العناصر في القشرة الأرضية
ⓑ الخواص الفيزيائية للهاليت
ⓒ العوامل المسببة لحدوث الفالق العادي
ⓓ صلابة اللب الداخلي

من الشكل المقابل الذي يعبر عن سمك نطاقات كوكب الأرض ، أجب ....



١٦ النطاق الذي يحتوي على صخور رسوبية ومتحولة ونارية هو .....

Ⓐ (أ) Ⓑ (ب) Ⓒ (ج) Ⓓ (د)

١٧ النطاق الذي يتحرك فيسبب ظاهرة تمكننا من معرفة المكان الأصلي للصخور بعد زحزحة القارات

Ⓐ (أ) Ⓑ (ب) Ⓒ (ج) Ⓓ (د)

١٨ الترتيب التصاعدي الصحيح لنطاقات الأرض حسب كثافتها هي النطاقات المحتوية على ..

Ⓐ الحديد والنيكل المتصلد - سليكات الماغنسيوم والحديد - سليكات الألومنيوم -الأكسجين الغازي

Ⓑ الماء - سليكات الحديد والماغنسيوم - الحديد والنيكل المصهور - الحديد والنيكل الصلب

Ⓒ الأكسجين المذاب - الحديد والنيكل المصهور - سليكات الماغنسيوم - الحديد والنيكل الصلب

Ⓓ النيتروجين الغازي - القشرة البازلتية - الحديد والنيكل الصلب - النطاق الجرانيتي

١٩ يبلغ العمق من نهاية اللوح التكتوني إلى بداية الطبقة المنصهرة حوالي ....

Ⓐ ٣٥٠ كم Ⓑ ٢٨٥٠ كم

Ⓒ ٢٩٥٠ كم Ⓓ ٢٠٠ كم

٢٠ العلاقة التي تختلف عن باقي العلاقات ، هي العلاقة بين .....

Ⓐ نسبة الأكسجين - الضغط الجوي

Ⓑ الارتفاع عن سطح الأرض - الكثافة

Ⓒ العمق في صخور القشرة - الكثافة

Ⓓ نسبة الأكسجين عند الهبوط بمنطاد - الضغط الجوي

٢١ من دراستك للغلاف المائي ، أي العبارات التالية صحيحة ....

(أ) لايختلف الغلاف المائي الحالي عن الغلاف المائي الأولي الذي تكون منذ ٤,٦ مليار سنة في نشأته

(ب) تبلغ مساحته حوالي ٢٨ ٪ من مساحة القشرة الأرضية

(ج) تكّون قبل الغلاف الحيوي وبعد الغلاف الجوي

(د) كثافته أقل من الغلاف الصخري والغلاف الجوي

٢٢ العلم الذي يدرس العوامل التي تسبب جفاف الأراضي الزراعية والتصحر هو ....

(أ) الجيولوجيا التركيبية
(ب) الجيولوجيا الطبيعية
(ج) الجيولوجيا الهندسية
(د) جيولوجيا المياه الأرضية

٢٣ يرجع التوازن الأيزوستاتيكي بين القشرة المحيطية والقشرة القارية رغم اختلاف كثافتهما إلى ....

(أ) اختلاف سُمك كل منهما

(ب) احتوائهما على عنصر السليكون بكثرة

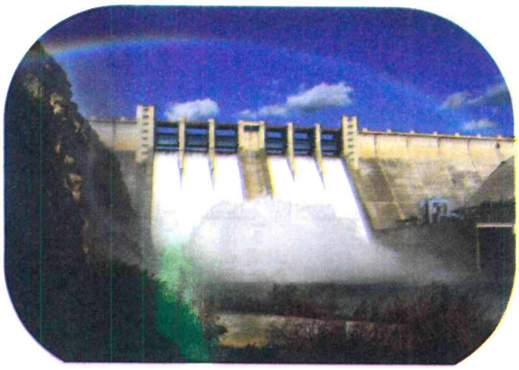
(ج) زيادة نسبة الحديد والماغنسيوم في القشرة القارية

(د) تواجد القشرة المحيطية أسفل المياه

٢٤ يشترك عنصر .... بنسبة كبيرة في كلًا من الوشاح واللب والقشرة المحيطية

(أ) الألومنيوم
(ب) السيليكون
(ج) الحديد
(د) الماغنسيوم

٢٥ الشكل المقابل يمثل سد لحجز المياه وقد تم اختبار الصخور الموجودة في المنطقة ، فوجدوا أن أنسب مكان لبناؤه فوق صخور الجرانيت ،



1 استنتج الفرع الذي قام بهذه الدراسة

....

2 سبب اختيار هذا الصخر إذا علمت أن المنطقة ذات مناخ جاف

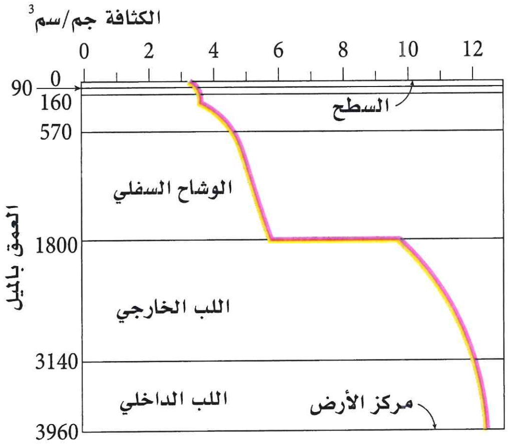
....

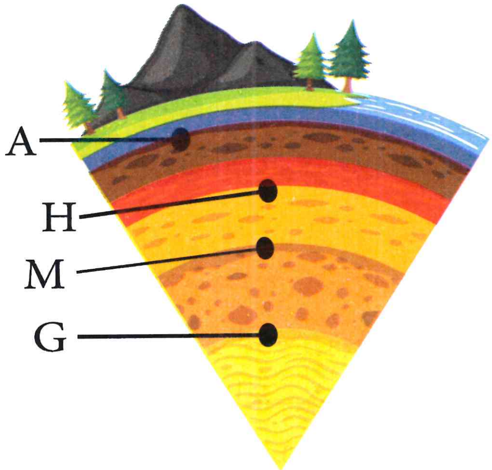
....

2 امتحان الدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة

١ توصل العلماء إلى وجود حدود فاصلة بين النطاقات تسمى الانقطاعات ؛ في ضوء ذلك أجب:





1 إذا علمت أن (انقطاع ليمان) تكون درجة الحرارة عنده حوالي ٥٥٠٠ °م والضغط حوالي ٣.٣ مليون ض.ج لذا فإن الرمز المعبر عنه هو ....

(أ) H (ب) A (ج) G (د) M

2 بالاستناد إلى الرسم البياني ، ما الرمز المعبر عن الانقطاع الذي يحدث به زيادة كبيرة في كثافة الصخور من ٥.٨ جم/سم³ إلى حوالي ٩.٩ جم/سم³

(أ) H (ب) A (ج) G (د) M

3 الحرف (A) يعبر عن الحد الفاصل بين ....

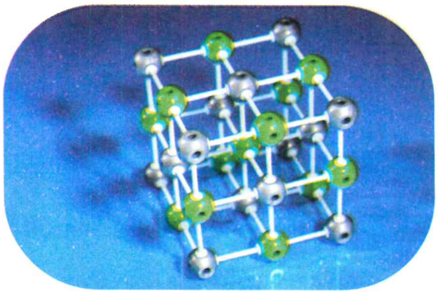
(أ) الوشاح السفلي والأسينوسفير (ب) الوشاح السفلي والقشرة

(ج) الوشاح والقشرة (د) اللب الخارجي والنواه الصلبة

٢ العمليات الفيزيائية التي أدت إلى تكوين الغلاف المائي قديمًا وحديثًا ....

أ) تجمد يسبقه انصهار
ب) انصهار يليه تجمد
ج) تكثف يليه تبخر
د) تبخر يليه تكثف

٣ قام أحد الطلاب بعمل نموذج فراغي لمعدن الهاليت كما بالشكل المقابل ، العلم الذي استند عليه هو علم ....



أ) علم الجيوكيمياء
ب) علم المعادن والبلورات وعلم الجيوكيمياء
ج) علم الجيوكيمياء والجيوفيزياء
د) علم المعادن والبلورات

٤ أي من الجمل الآتية تعطي تفسيرًا صحيحًا عن سبب صلابة اللب الداخلي مقارنةً باللب الخارجي ....

أ) احتواء اللب الخارجي على نسبة حديد أعلى
ب) درجة حرارة اللب الداخلي أكبر من اللب الداخلي
ج) توليد مجال مغناطيسي بسبب دوران اللب الخارجي
د) زيادة الضغط في اللب الداخلي مقارنة باللب الخارجي

٥ كل العلوم الآتية يمكن أن تهتم بمسامية الصخور ماعدا ....

أ) الجيولوجيا الهندسية
ب) الجيوكيمياء
ج) جيولوجيا المياه الأرضية
د) جيولوجيا البترول

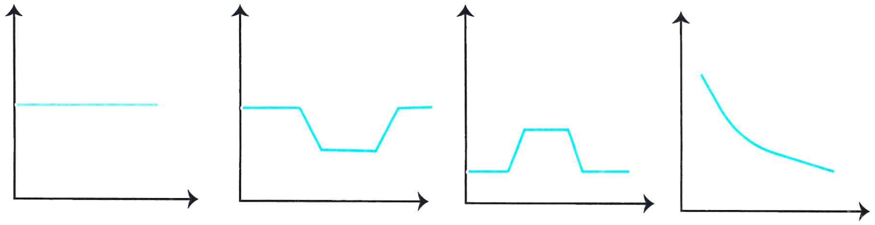
٦ يبلغ قطر النواة حوالي ....

أ) ٦٩٧٢ كم
ب) ١٣٨٦ كم
ج) ٤٢٠٠ كم
د) ٦٠ كم

٧ النطاق الذي تجمع حالتين فيزيائيتين للصخور هى ....

أ) الأسينوسفير
ب) اللب
ج) الوشاح السفلى
د) القشرة الأرضية

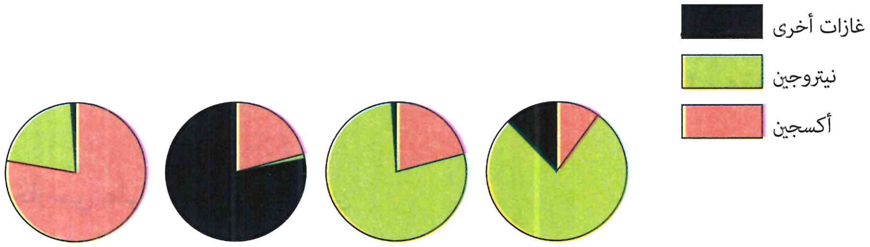
٨ الرسم البياني المعبر عن قيمة الضغط على رجل سار إلى المطار وركب طائرة حلقت على ارتفاع ٥,٥ كم ثم هبط في مطار أخر ....



(A) (B) (C) (D)

أ (A) ب (B) ج (C) د (D)

٩ أي مما يلي يعبر عن العلاقة البيانية للنسب الصحيحة لمكونات الغلاف الجوي ......



(A) (B) (C) (D)

أ (A) ب (B) ج (C) د (D)

١٠ بفرض وجود ثلاث عينات كل منهم على شكل مكعب له نفس الحجم (١سم^3) ولهما نفس متوسط كثافة النطاقات ، الأولي من اللب الداخلي والثانية من القشرة القارية والثالثة من اللب الخارجي ، وضع في إحدى الكفتين مكعبان من اللب الخارجي ولكي تتوازن الكفتين تقريبًا يجب وضع ....

أ مكعب من العينة الأولى ومكعب من الثانية

ب مكعب من العينة الثانية ومكعب من الثالثة

ج مكعب من العينة الأولى ومكعب من الثالثة

د مكعب ونصف من العينة الأولى

١١ أكبر طبقات الأرض حجمًا, وأقلها على الترتيب ....

أ الوشاح والنواة الداخلية

ب النواة والقشرة القارية

ج الوشاح والقشرة الأرضية

د النواة الخارجية والقشرة المحيطية

١٢ شاحنة لنقل الأحجار بأحد المحاجر، تبلغ أقصى حمولة لها ٤٠ م٣ من صخور الجرانيت، تم استخدامها لنقل حمولة من البازلت، وعملت بنفس الكفاءة (حملت نفس الكتلة)، فكم تتوقع أن تكون حمولتها الجديدة ؟

ⓐ ٤٠م٣ ⓑ ٤٥م٣ ⓒ ٣٥م٣ ⓓ ٧٠م٣

---

١٣ يمثل سمك الأسينوسفير إلى سمك الوشاح نسبة تقدر بحوالى ....

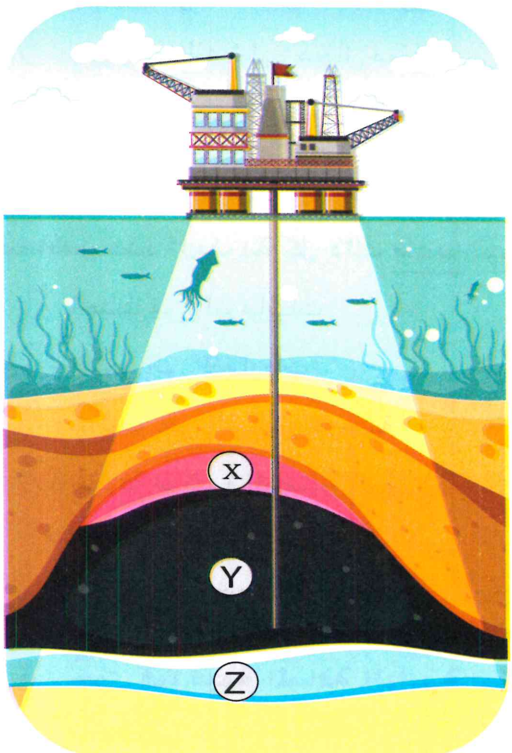
ⓐ ٥٠٪ ⓑ ١٢٪ ⓒ ١٠٠٪ ⓓ ٣٠٪

---

١٤ الضغط الجوي على ارتفاع ١٠ كم .... الضغط الجوي على ارتفاع ١٤ كم

ⓐ يساوي ⓑ أكبر من ⓒ أقل من ⓓ ضعف

من الرسم المقابل أجب عما يلي:



١٥ تم الاعتماد على كل العلوم التالية ماعدا ......

ⓐ العلم الذي يدرس هجرة البترول وتخزينه
ⓑ العلم الذي حدد الطبيعة الفيزيائية لنطاقات الأرض
ⓒ العلم الذي يبحث عن المياه الأرضية
ⓓ العلم الذي اهتم بتوزيع المعادن في صخور القشرة

١٦ المكون (X) و (Y) و (Z) هم على الترتيب ...

ⓐ الغاز الطبيعي - البترول - الماء
ⓑ البترول - الغاز الطبيعي - الماء
ⓒ الماء - الغاز الطبيعي - البترول
ⓓ الماء - البترول - الغاز الطبيعي

١٧ رتبت هذه المكونات تبعًا لـ ....

ⓐ كميتها
ⓑ نسبة الكربون بها
ⓒ كثافتها
ⓓ مسامية الصخور الموجودة بها

١٨ يعتبر الجزء العلوي من الوشاح مسئول عن ....

ⓐ انفصال قارة أسيا عن أوروبا
ⓑ تقارب قارة أفريقيا من أمريكا الجنوبية
ⓒ تقارب اللوح العربي واللوح الأفريقي
ⓓ تباعد القارة الهندية عن القارة القطبية الجنوبية

١٩ نطاق الأرض الذي يبلغ قطره ٢٧٧٢ كم, هو ......

ⓐ القشرة المحيطية ⓑ الوشاح
ⓒ النواة الداخلية ⓓ الغلاف الصخري

٢٠ النطاق المسئول عن حدوث زحزحة للقارات يتميز بكل مما يأتي ماعدا ....

ⓐ صخوره شبه صلبة
ⓑ يسلك سلوك السائل تحت ظروف خاصة من الضغط والحرارة
ⓒ يسبب دورانه توليد مجال مغناطيسي
ⓓ صخوره تنتمي إلى مجموعة السليكات

٢١ بعد أن قام الباحث الجيولوجي برصد هذه حفرية الزاحف ، تمكن من معرفة أن من خصائص هذه الحفرية كل ذلك ماعدا ....



ⓐ أحدث من البرمائيات
ⓑ تنتمي إلى الفقاريات
ⓒ عاشت على البيئات الأرضية
ⓓ حفرية مرشدة للعصر الكربوني

٢٢ شخص يقف علي قمة جبل ارتفاعه ٥٥٠٠ متر , تحلق فوقه طائرة تتعرض لضغط $\frac{١}{٤}$ ضغط جوي فما قيمة المسافة الرأسية بينهما ؟ ....

ⓐ ٥٥٠٠ متر ⓑ ١١٠٠٠ متر
ⓒ ٢٢٠٠٠ متر ⓓ ١٦٥٠٠ متر

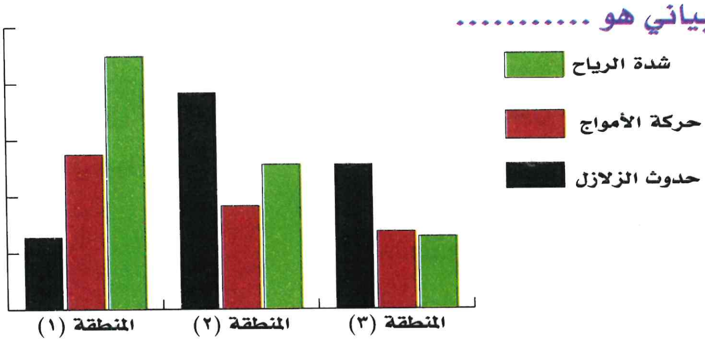
٢٣ ادرس الجدول التالي لدراسات جيولوجية على صخور جبال الهيمالايا . ثم أجب:

النطاق المسبب	الدراسات الجيولوجية
X	تكونت نتيجة الحركة التقاربية بين الألواح
Y	زاوية انحراف الصخور أثبتت أنها تتبع قارة جوندوانا

النطاق الذي يمثله الحرف (X) و (Y) على الترتيب هو ....

Ⓐ الوشاح السفلي واللب الخارجي
Ⓑ اللب الداخلي والوشاح العلوي
Ⓒ الوشاح العلوي واللب الخارجي
Ⓓ اللب الخارجي واللب الداخلي

٢٤ الرسم المقابل يعبر عن مقارنة بين ثلاث مناطق مختلفة ، العلم الذي يدرس مايشير إليه الرسم البياني هو ....



Ⓐ الجيولوجيا الطبيعية
Ⓑ الجيوكيمياء
Ⓒ الجيوفيزياء
Ⓓ الجيولوجيا التركيبية

٢٥ رتب النطاقات التالية تنازليًا :

الغلاف المائي - الغلاف الجوي - الغلاف الصخري - الوشاح - اللب

1 حسب الكثافة : ....

2 حسب السمك : ....

3 امتحان الدرس الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

١ يمكن أن نرى الكثبان الرملية السوداء على شواطئ الجزر البركانية نتيجة ......

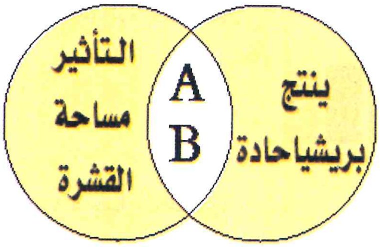


(أ) تأثر الصخور الحامضية بتيارات مائية
(ب) التجوية الميكانيكية للصخور الحامضية
(ج) التجوية الميكانيكية للصخور القاعدية
(د) التجوية الكيميائية للصخور المتوسطة

٢ من التراكيب الجيولوجية التي تنشأ بعد تلاحم وتماسك الفتات الصخري ....

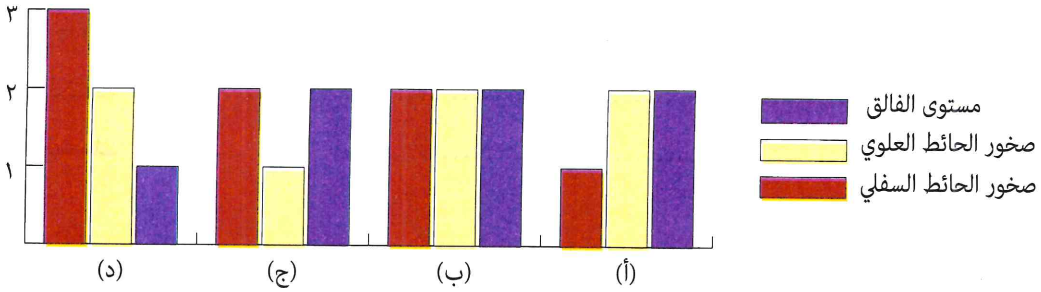
(أ) علامات النيم
(ب) التدرج الطبقي
(ج) التطبق المتقاطع
(د) الفواصل

٣ من الرسم المقابل أجب: يمثل (A) و (B) تركيبين جيولوجيين يشتركان في الصفتين الموضحتين بالدائرة ، من الممكن أن يكونا ....



(أ) تربة وضعية - فالق دسر
(ب) بركان - فالق خسفي
(ج) فالق معكوس - تربة وضعية
(د) فاصل - تربة وضعية

٤ أي الأشكال البيانية تمثل عدد العناصر التركيبية للفالق الخندقي الناتج من قوي شد

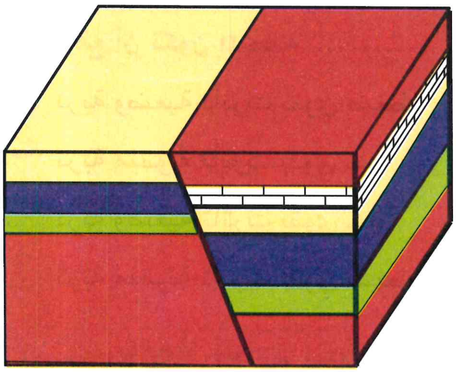


(أ) (أ)
(ب) (ب)
(ج) (ج)
(د) (د)

٥ تركيب تكتوني تتقارب فيه المسافة بين مستويين التصدع من أسفل ....

(أ) فالق تكون فيه الطبقات الحديثة محاطة بطبقات أقدم
(ب) فالق تكون فيه الطبقات القديمة محاطة بطبقات أحدث
(جـ) فالق يسبب انكماش في مساحة القشرة الأرضية
(د) فواصل تكتونية رأسية نتيجة قوى الضغط

ادرس القطاع الجيولوجي الموجود أمامك ثم أجب عن الأسئلة :



٦ أي العبارات الآتية تعبر عن الفالق بالقطاع ......

(أ) صخور الحائط العلوي ارتفعت لأعلى
(ب) تعرضت الطبقات لقوى ضغط
(جـ) يسبب الفالق حذف بعض الطبقات
(د) يسبب الفالق تكرار بعض الطبقات

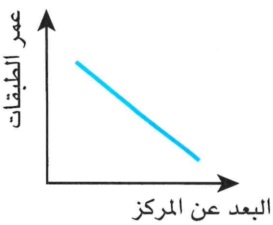
٧ يصاحب هذا الفالق ....

(أ) الحركة الهدامة للألواح
(ب) الحركة الهدامة والبنائية للألواح
(جـ) الحركة الإنزلاقية للألواح
(د) الحركة البنائية للألواح

٨ طية محدبة تتكون من ستة طبقات مطوية لأعلى وطية أخري تتكون من أربع طبقات مطوية لأسفل يتشابهان في ....

(أ) عدد المحاور
(ب) تواجد أحدث طبقاتها بالمركز
(جـ) تواجد أقدم طبقاتها في المركز
(د) عدد الكتل الصخرية علي جانبي المستوي المحوري

٩ الشكل البياني التالي يعبر عن



(أ) الطية المقعرة
(ب) الفالق البارز
(جـ) الطية المحدبة
(د) علامات النيم

١٠ للفوالق والطيات أهمية اقتصادية تتمثل في ....

Ⓐ تصنف علي أنها تراكيب ثانوية
Ⓑ تتكون نتيجة تداخل القباب النارية
Ⓒ يتصاعد من خلالها المياه الجوفية لسطح الأرض
Ⓓ تعتبر مصائد للبترول

١١ الجزء المنكشف أكثر للتعرية في الفالق البارز ....

Ⓐ يتحرك لأسفل علي مستوي الفالق
Ⓑ يوجد أعلي مستوي الفالق
Ⓒ يتأثر بقوي ضغط
Ⓓ يوجد أسفل مستوي الفالق

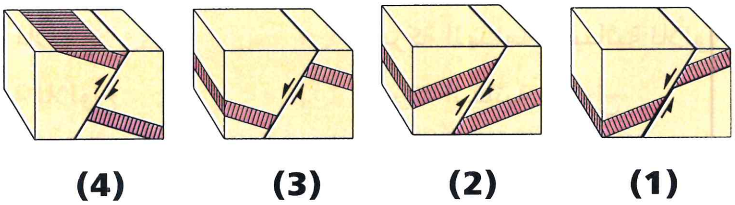
١٢ عند حفر بئر في منطقة ما وجد التتابع الطبقي الموجود أمامك

من المتوقع أن تكون المنطقة ....

فتات من الرمال
فتات من الحجر الجيري
فتات من الرمال
فتات من الحجر الجيري

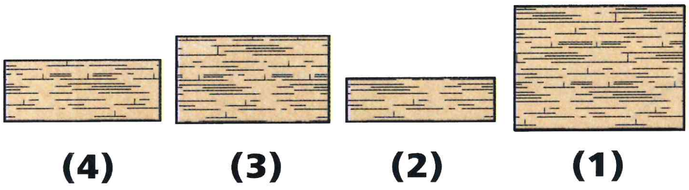
Ⓐ تربة وضعية تأثرت بقوي ضغط
Ⓑ تربة منقولة تأثرت بقوي شد
Ⓒ تربة وضعية تأثرت بقوي شد
Ⓓ تربة منقولة تأثرت بقوي ضغط

١٣ أي من الأشكال الآتية يحدث بسبب تعرض الصخور لقوى ضغط ....



Ⓐ (١) فقط
Ⓑ (٢) فقط
Ⓒ (١) و (٣)
Ⓓ (٢) و (٤)

١٤ إذا كانت الصخور في الشكل أمامك من نفس النوع وتعرضت لنفس المقدار من قوى الضغط فإن المسافة بين الفواصل تكون أقل ما يمكن في الصخر ....



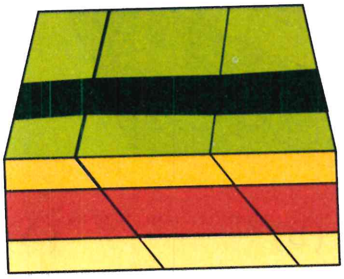
Ⓐ (١)
Ⓑ (٢)
Ⓒ (٣)
Ⓓ (٤)

١٥ الشكل المقابل يمثل ....



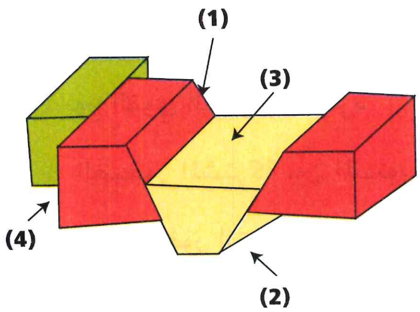
أ) تركيب أولي ينشأ في الصخور الثانوية
ب) تركيب ثانوي ينشأ في الصخور الأولية
ج) تركيب ثانوي ينشأ في الصخور الثانوية
د) تركيب أولي ينشأ في الصخور الأولية

١٦ الشكل المقابل يمثل ....



أ) فواصل تكتونية ناتجة عن قوى شد
ب) فوالق ذات حركة رأسية
ج) فوالق ذات حركة أفقية
د) فواصل ذات ميل كبير وإزاحة قليلة

ادرس القطاع التالي ثم أجب عن الأسئلة :



١٧ يشير رقم (١) إلي ....

أ) كسر نتج عن قوى ضغط مصحوبًا بإزاحة
ب) كسر نتج عن قوي ضغط غير مصحوب بإزاحة
ج) كسر نتج عن قوي شد غير مصحوب بإزاحة
د) كسر نتج عن قوي شد أدى لتغيير منسوب الطبقات

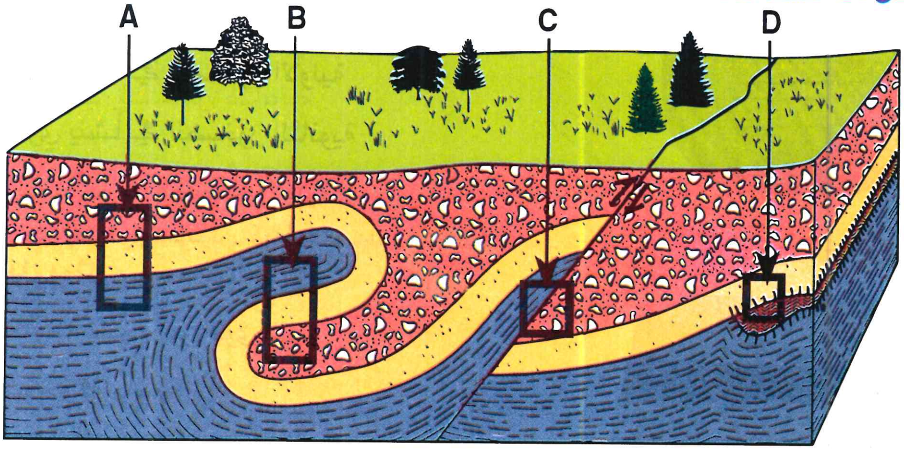
١٨ إذا كان القطاع الموجود أمامك متواجد في يابس منطقة رطبة فمن المتوقع أن تتكون ....

أ) بحيرة مالحة في التركيب (١)
ب) بحيرة عذبة في التركييب (٣)
ج) بحيرة مالحة في التركيب (٢)
د) بحيرة عذبة في التركيب (٤)

١٩ التركيب رقم (٤) يمثل ....

أ) فالق معكوس
ب) فالق يابس
ج) فالق بارز
د) فالق ذو حركة أفقية

٢٠ أي من هذه الحروف يمكن أن يستخدم للتعبير عن سجل جيولوجي تكون فيه الطبقات الأقدم أسفل الأحدث ...



ⓐ (A) ⓑ (B) ⓒ (C) ⓓ (D)

٢١ من الممكن التفريق بين الفالق الخندقي والفالق البارز الناتجين من تأثير الفوالق العادية عن طريق ....

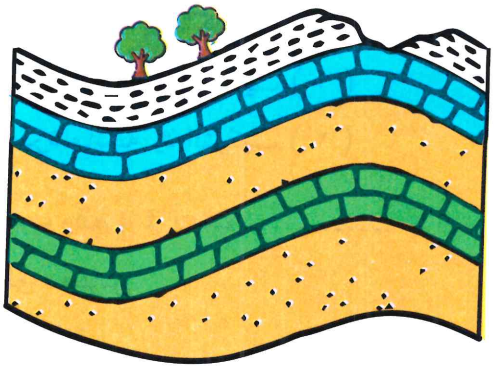
ⓐ اتجاه حركة الصخور أعلي مستوي الفالق

ⓑ نوع القوي التكتونية المؤثرة

ⓒ الصخور المشتركة بين المستويين للفالقين

ⓓ نوع الصخور التي تأثرت بقوي الشد

٢٢ أي مما يلي يعبر عن الترتيب الصحيح للأحداث في الشكل المقابل ....



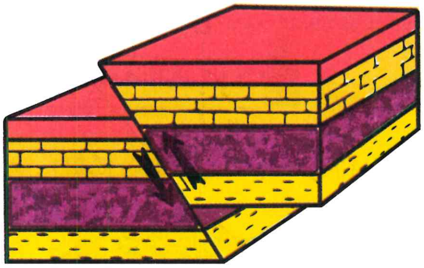
ⓐ طي - ترسيب - تعرية - حركة رافعة

ⓑ ترسيب - طي - تعرية - حركة رافعة

ⓒ حركة رافعة - ترسيب - طي - تعرية

ⓓ ترسيب - طي - حركة رافعة - تعرية

٢٣ أي العبارات التالية يمكن أن يكون صحيحًا عن القطاع ....



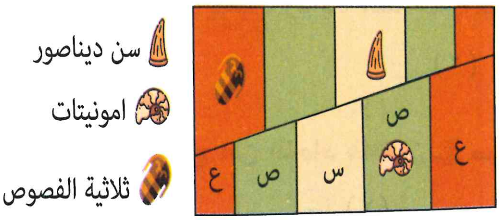
أ) تأثرت المنطقة بقوى شد

ب) تأثرت المنطقة بتيارات حمل صاعدة

ج) تأثرت المنطقة بتيارات حمل هابطة

د) تأثرت المنطقة بفالقين عاديين كونا كتلة بارزة

٢٤ القطاع الذي أمامك قطاع رأسي : العبارة التي تصف الشكل المقابل ....



أ) الطية المقعرة تأثرت بفالق ذو حركة أفقية

ب) الطية المقعرة تأثرت بقوى شد

ج) الصخور في المنطقة تأثرت بضغط زئد

د) الطية المحدبة تأثرت بفالق دسر

٢٥ ناقش صحة العبارات الآتية مع التعليل :

1 تحتوي الطية على مستويات محورية بنفس عدد طبقاتها

....

....

2 عدد العناصر التركيبية للطية يساوي عدد العناصر التركيبية للفالق

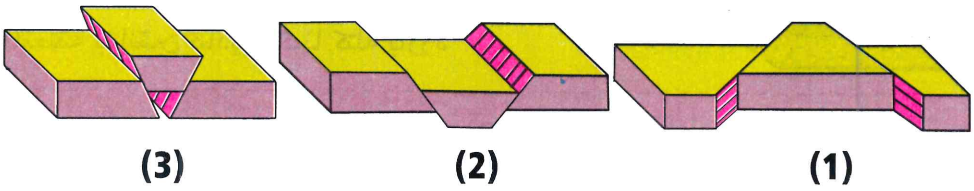
....

....

4 امتحان الدرس الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

من الشكل المقابل أجب من (١-٣)



١ الفالق الذي يسبب زيادة مساحة القشرة الأرضية هو ....

Ⓐ (١) Ⓑ (٢) Ⓒ (١) و (٢) Ⓓ (٣)

٢ الفالق الناتج عن اتحاد فالقين في صخور الحائط العلوي مع تغير المنسوب هو الفالق..

Ⓐ (١) Ⓑ (٢) Ⓒ (٣) و (٢) Ⓓ (٣)

٣ الفالق الذي تكون فيه اتجاه الخدوش الناتجة عن الاحتكاك موازية لسطح الأرض ..

Ⓐ (١) Ⓑ (٢) Ⓒ (٣) و (٢) Ⓓ (٣)

---

٤ أقدم محاور الطية المقعرة يوجد في ....

Ⓐ قمتها Ⓑ قعرها

Ⓒ أوسطها Ⓓ مركزها

---

٥ أي مما يلي يعتبر من العوامل المتحكمة في المسافة بين الفواصل في عينتين من الصخر الذي أمامك ..



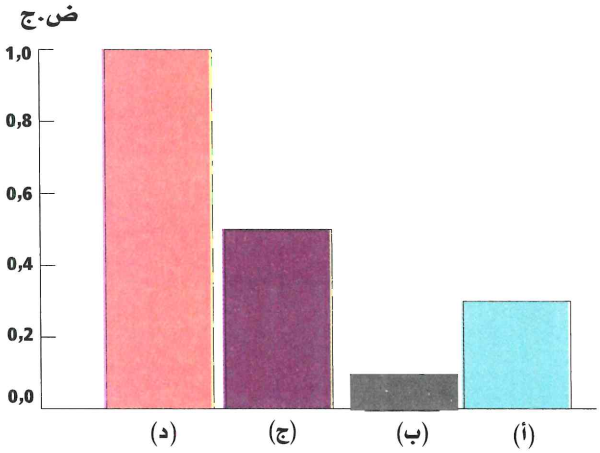
Ⓐ نوع الصخر ونوع القوي التكتونية المؤثرة

Ⓑ حامضية الصخر وسمكه

Ⓒ التركيب المعدني ونسبة السليكا

Ⓓ سمك الصخر ونوع القوي التكتونية المؤثرة

٦ أي من الأشكال البيانية التالية يساوي تقريبا الضغط الجوي الواقع علي قمة جبل إفرست ...



- أ (أ)
- ب (ب)
- ج (ج)
- د (د)

٧ أشكال تتواجد عليها الصخور نتيجة عوامل الجفاف والتيارات المائية والزلازل والبراكين والحركات الأرضية هي

- أ تراكيب أولية
- ب تراكيب جيولوجية
- ج تراكيب ثانوية
- د الطيات

٨ يتميز الجناحان بالطية المحدبة بكل مما يأتي ماعدا ....

- أ يميلان بعيدًا عن المستوي المحوري
- ب عنصر تركيبي متواجد بالطبيعة
- ج عنصر تركيبي وهمي
- د عدده ثابت في الطيات البسيطة

٩ كل مما يأتي ينتج عنها انخفاض كتلة أرضية ما –ماعدا– ....

- أ فالقين عاديين متحدين في صخور الحائط العلوي
- ب طبقات حديثة مهشمة محاطة من الجانبين بطبقات أقدم
- ج حركات الخسف الناتجة عن الحركات البانية للجبال
- د طبقات قديمة مطوية محاطة من الجانبين بطبقات أحدث

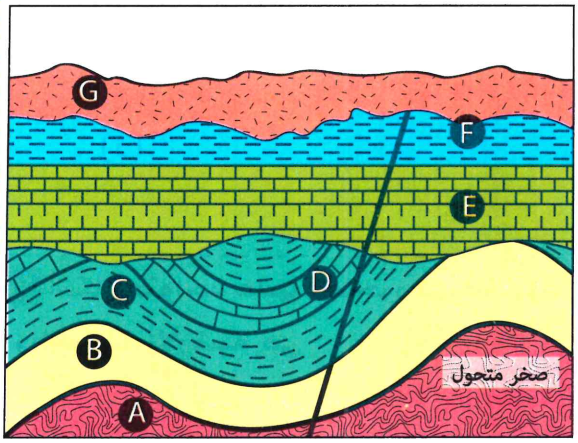
١٠ تظهر التراكيب التكتونية بوضوح في الصخور الرسوبية بسبب ....

- أ طبيعة تكوينها الطباقي
- ب تأثير القوي الخارجية عليها
- ج تشابه التركيب الكيميائي لطبقاتها
- د تأثرها بالشقوق والتصدعات بسهولة

١١ تنشأ التشققات الصخرية الغير مصحوبة بإزاحة بسبب القوي الناتجة من ....

أ) القشرة الأرضية
ب) الوشاح السفلي
جـ) الوشاح العلوي
د) اللب الخارجي

ادرس القطاع التالي ثم أجب عن الأسئلة من (١٢ : ١٤)



١٢ عدد الطبقات الموجودة بالمجموعة الصخرية السفلي الرسوبية

أ) ١
ب) ٣
جـ) ٢
د) ٤

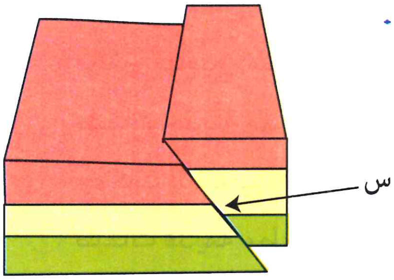
١٣ عدد أسطح عدم التوافق التي نشأت بين صخور مسامية ....

أ) ٢
ب) ٣
جـ) ٤
د) ٥

١٤ عدد الأجنحة والمستويات المحورية في التراكيب الجيولوجية الموجودة بالمجموعة الصخرية السفلي ......

أ) ٢ : ٢
ب) ٢ : ٣
جـ) ٤ : ٣
د) ١ : ٢

١٥ العنصر التركيبي الذي يشير إليه الحرف (س) هو ....

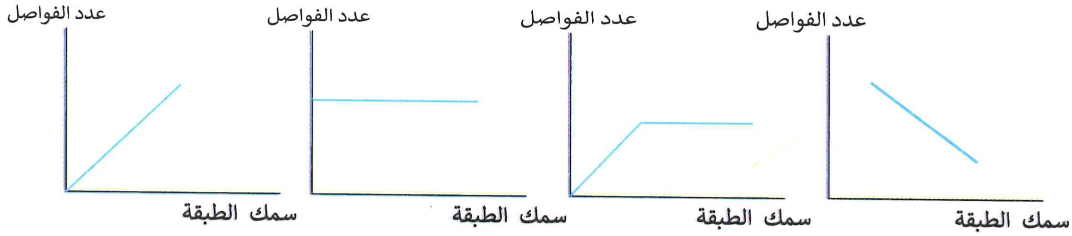


أ) مستوي وهمي تتحرك تحته كتل الصخور المهشمة لأسفل
ب) مستوي حقيقي تتحرك تحته كتل الصخور المهشمة لأسفل
جـ) مستوي وهمي تتحرك تحته كتل الصخور المهشمة لأعلى
د) مستوي حقيقي تتحرك فوقه كتل الصخور المهشمة لأسفل

١٦ أي من العناصر التركيبية للطية يكون معرض للكسر ....

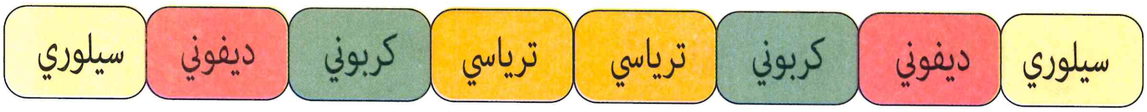
أ) المحور
ب) المستوي المحوري
جـ) جناح الطية
د) صخور الحائط العلوي

١٧ أي من العلاقات البيانية التالية صحيحة عن العلاقة بين سمك الطبقة وعدد الفواصل ..



ⓐ (أ) ⓑ (ب) ⓒ (ج) ⓓ (د)

الشكل التالي يوضح منكشف صخري رصد بالأقمار الصناعية لمنطقة صخرية تأثرت ببعض الأحداث الجيولوجية تأمله جيدًا ثم أجب : (١٨-١٩)



١٨ يشير الشكل إلي وجود تراكيب جيولوجية وهي ....

ⓐ طية محدبة وفالق معكوس
ⓑ طية مقعرة وعدم توافق زاوي
ⓒ طية محدبة وعدم توافق انقطاعي
ⓓ طية مقعرة وعدم توافق إنقطاعي

١٩ أقدم الأحداث الجيولوجية التي تعرضت لها المنطقة هي ....

ⓐ عوامل التعرية
ⓑ قوي الضغط
ⓒ ترسيب طبقة الترياسي
ⓓ ترسيب طبقة السيلوري

---

٢٠ بسبب قلة كثافته يتجه .... نحو أحدث محاور الطية المحدبة

ⓐ الغاز الطبيعي
ⓑ البترول
ⓒ الفحم
ⓓ الماء

---

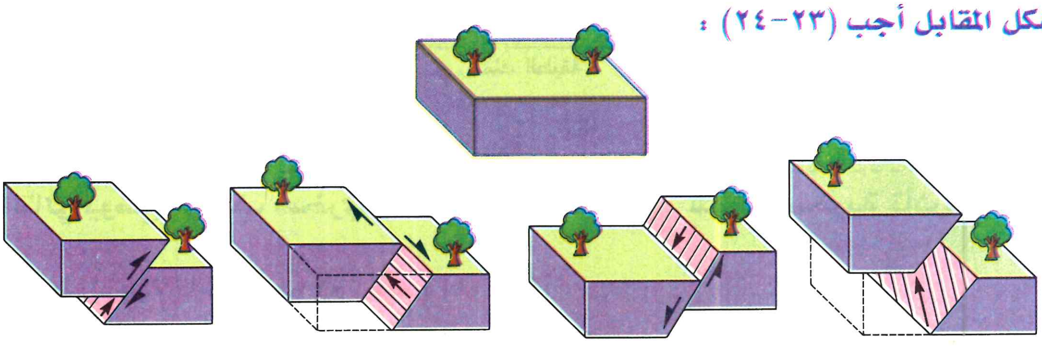
٢١ بافتراض أن سمك كل طبقة من الطية المحدبة تساوي ١٠ متر فإن الصخور على بعد ٥٠ متر على الجانب الأيسر بالنسبة للصخور على بعد ٣٠ متر على الجانب الأيمن ....

ⓐ أحدث
ⓑ أقدم
ⓒ مساوية في العمر
ⓓ أكبر عمرًا

٢٢ **رصيف ميناء يرتفع عن سطح البحر بمقدار ١٠ متر ، حدثت حركة تكتونية أدت إلى كسر الرصيف وأصبح على ارتفاع ١٢ متر فإن التركيب المتكون يمكن أن يكون ....**

ⓐ فالق عادي
ⓑ فالق دسر
ⓒ فالق ذو حركة أفقية
ⓓ فالق انتقالي عمودي

من الشكل المقابل أجب (٢٣-٢٤) :



٢٣ **الفوالق الأربعة السابقة يتشابهوا في كونهم ....**

ⓐ تراكيب ثانوية يلزم لحدوثهم وجود إزاحة رأسية
ⓑ السبب الرئيسي لتكونهم هي الحركة الدورانية لتيارات الماجما
ⓒ تحدث في الصخور الرسوبية لأنها طباقية
ⓓ تزداد المسافة بين الشجرتين في كل منهم

٢٤ **أي من الفوالق السابقة يمكن استنتاج أنه تكون نتيجة اندماج حركتان رأسية مع أفقية ....**

ⓐ (أ)
ⓑ (ب)
ⓒ (ج)
ⓓ (د)

٢٥ **طبقتان لهما نفس التركيب الكيميائي ولهما نفس السمك ، الطبقة (أ) على عمق ٩ كم والطبقة (ب) على عمق ١ كم ، أثرت عليهما قوى ضغط فنتج تركيبين مختلفين في عناصرهم التركيبية ، استنتج نوع التراكيب واذكر سبب اختلاف التكوين**

....

....

....

5 امتحان الدرس الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

١ عدم التوافق الذي يمكن أن يصاحبه فقدان في التتابع الحفري هو عدم التوافق ....

(أ) الزاوي
(ب) الانقطاعي
(ج) الزاوي أو الانقطاعي
(د) المتباين

٢ إذا تواجد فاصل سبب كسر المجموعة الصخرية السفلي وجميع طبقات المجموعة الصخرية العليا في سطح عدم التوافق فإن الفاصل يعد شاهدًا على ....

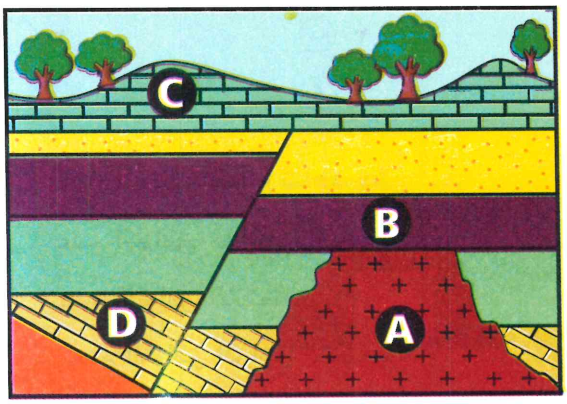
(أ) وجود عدم توافق انقطاعي
(ب) حدوث تراجع ماء البحر
(ج) وجود تراكيب جيولوجية
(د) حدوث دورة ترسيبية جديدة

٣ وجود تكرار أفقي للطبقات بترتيب عكسي ثلاث مرات متتالية (١٢٣-٣٢١-١٢٣) بجانب بعضهما ، دل ذلك على وجود ,,,,,,,,,,

(أ) طية محدبة وطية مقعرة
(ب) طية محدبة وفالق عادي
(ج) طية مقعرة وفالق معكوس
(د) طية محدبة وجناح مقعرة

٤ جميع مايلي صحيح عن التداخل الناري المقابل ما عدا ....

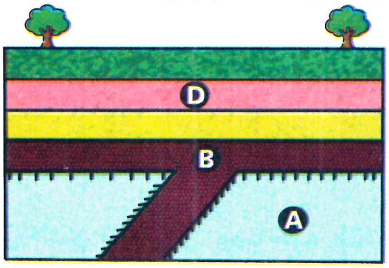
(أ) تأثر سطحه العلوي بالتعرية
(ب) حدث قبل سطحان عدم توافق انقطاعي
(ج) أثر بالتحول على الطبقة (B)
(د) لم يتسبب في طي الصخور



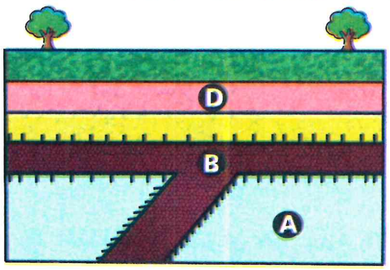
٥ نوع عدم التوافق الأقدم والأحدث على الترتيب ......

(أ) زاوي - انقطاعي
(ب) متباين - زاوي
(ج) انقطاعي - زاوي
(د) زاوي - متباين

٦ أي من الشكلين التاليين يكون ترتيب الطبقات فيه من الأقدم إلى الأحدث (B-D-A) ...



(ب)



(أ)

Ⓐ (أ)　　Ⓑ (ب)

٧ الشكل المقابل يمثل حفرية وجدت في منطقة السباعية وكان بداية ظهورها على الأرض......



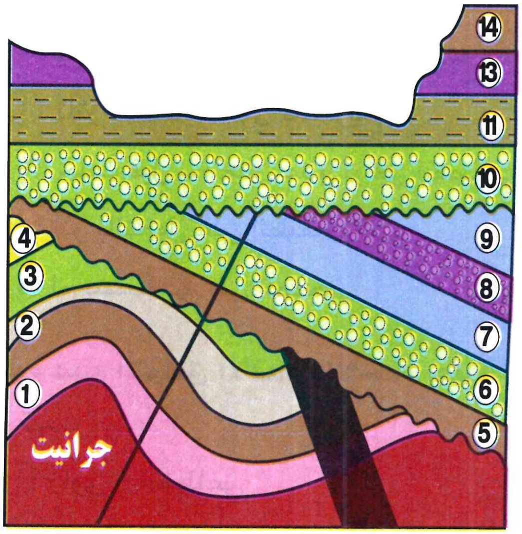
Ⓐ قبل ظهور البرمائيات وبعد ظهور النباتات الزهرية

Ⓑ في بداية حقب الزواحف

Ⓒ في نهاية حقب اللافقاريات

Ⓓ قبل ٣٠٠ مليون سنة

من الشكل المقابل أجب عن الأسئلة من (٨-١٠)



٨ عدد أسطح عدم التوافق بالقطاع ....

Ⓐ ١　　Ⓑ ٢

Ⓒ ٣　　Ⓓ ٤

٩ عدد المجموعات الصخرية بالقطاع ....

Ⓐ ٢　　Ⓑ ٣

Ⓒ ٤　　Ⓓ ٥

١٠ الفاصل في القطاع شاهد على ...

Ⓐ عدم التوافق الزاوي الأقدم

Ⓑ عدم التوافق الانقطاعي

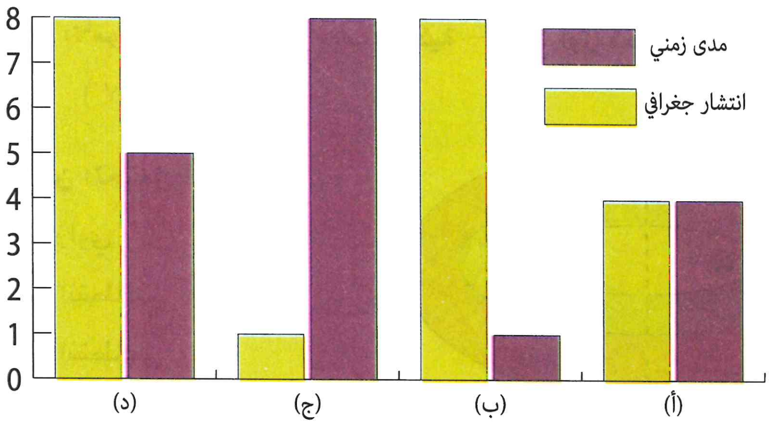
Ⓒ عدم التوافق الزاوي الأحدث

Ⓓ عدم التوافق المتباين

١١ يعتمد الجيولوجي علي الحفريات عند دراسته لـ ....

(أ) نشأة الغلاف الجوي
(ب) التطبق المتقاطع
(ج) التدرج الطبقي
(د) التتابع الطبقي

١٢ أي مما يلي يعبر بدقة عن الحفرية المرشدة ....



(أ) (أ)
(ب) (ب)
(ج) (ج)
(د) (د)

١٣ أي العبارات غير صحيحة عن حفرية ثلاثية الفصوص الموجودة بالصورة ....



(أ) عثر عليها في صخور رسوبية من أصل بحري
(ب) يمكن العثور عليها في صخور متحولة
(ج) عاشت في بيئة أرضية
(د) تعتبر حفرية مرشدة للعصر الكمبري

١٤ يمكن تقدير عمر أول الصخور التي تكونت علي سطح الأرض بالاعتماد علي ....

(أ) الحفرية ذات المدى الزمني الطويل
(ب) الحفرية ذات الانتشار الجغرافي المحدود
(ج) تحلل المواد المشعة
(د) دراسة المحتوي الحفري

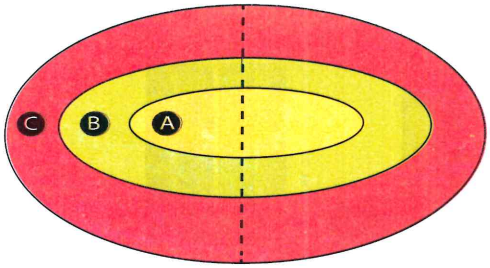
١٥ أقدم الكائنات المنتجة التي ظهرت علي سطح الأرض خلال دهر الفانيروزوي هي ....

(أ) النباتات الخضراء
(ب) الطحالب الخضراء
(ج) ثلاثية الفصوص
(د) البكتيريا اللاهوائية

١٦ طية مقعرة مكونة من أربع طبقات ، ترسبت أول طبقاتها في حقب الزواحف أي من الحفريات المرشدة التالية لا يمكن أن يوجد ضمن طبقاتها ....

أ) وجود حفرية أمونيتات
ب) وجود حفريات برمائيات
ج) وجود حفريات نباتات زهرية
د) وجود حفريات زواحف

أمامك قطاع سطحي لتركيب تكتوني والحروف (C-B-A) تمثل حفريات ظهرت في عصور جيولوجية مختلفة ، (C) الأمونيتات - (B) زواحف بدائية - (A) أول فطر بري ، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة من (١٧-١٩) ،



١٧ التركيب الذي أمامك من المحتمل أنه يمثل ...

أ) طية مقعرة وعدم توافق زاوي
ب) فالق ساتر وعدم توافق انقطاعي
ج) فالق زحفي وعدم توافق انقطاعي
د) طية محدبة وعدم توافق انقطاعي

١٨ العصور التي تأثرت بعوامل التعرية واختفت من القطاع هي ...... وهي تعبر عن ....

أ) الأردوفيشي والسيلوري والديفوني - فترة تراجع لماء البحر
ب) البرمي والكربوني والسيلوري - فترة تقدم لماء البحر
ج) السيلوري والديفوني والكربوني ـ فترة تراجع لماء البحر
د) الترياسي والكربوني والبرمي - فترة تعرية

١٩ كم عدد الدورات الترسيبية الموجودة في القطاع ....

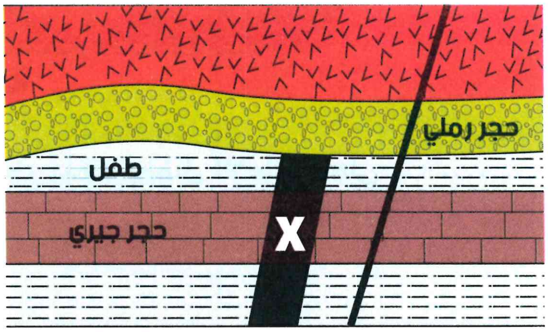
أ) ٢
ب) ٣
ج) ٤
د) ٥

---

٢٠ يعتبر التغير المفاجئ في تتابع المحتوي الحفري دليلًا علي كل مما يأتي ماعدا ....

أ) وجود سطح عدم توافق انقطاعي
ب) حدوث حركات أرضية
ج) وجود سطح عدم توافق زاوي
د) وجود عدم توافق متباين

ادرس القطاع التالي ثم أجب عن الأسئلة من (٢١-٢٣)



٢١ عدد أسطح التعرية بالقطاع ....

(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

٢٢ الشاهد على عدم التوافق بالقطاع ....

(أ) التداخل الناري (X) والفاصل
(ب) التداخل الناري (X) طبقة الحجر الرملي
(ج) التداخل الناري (X) فقط
(د) الفاصل فقط

٢٣ الشاهد على نوع عدم التوافق بالقطاع ......

(أ) وضع صخور الحائط السفلي بالنسبة لصخور الحائط العلوي
(ب) وجود طبقات رسوبية تعرضت للتعرية موازية للمجموعة الصخرية العليا
(ج) التداخل الناري (X)
(د) الفاصل فقط

---

٢٤ ليست كل الحفريات تعتبر مرشدة -فسر

....

....

---

٢٥ يوجد فوق سطح عدم التوافق فتات حاد الحواف - بين صحة العبارة مع التعليل

....

....

6 امتحان الدرس الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

١ لتحديد عمر الصخر بدقة يفضل الإعتماد علي ....

(أ) تطور الحياة

(ب) التتابع الطبقي

(ج) الحفريات ذات الانتشار الواسع

(د) حساب نسب العناصر المستقرة والمشعة داخل الصخر

٢ يمكن لحفريات الزواحف أن تساعد في التفريق مبدأيًا بين صخور العصر الترياسي ,وكل من العصور الآتية, ماعدا ....

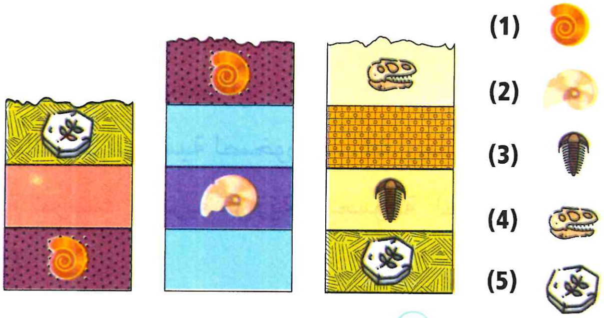
(أ) الكربوني

(ب) الأوردوفيشي

(ج) الكمبري

(د) الجوراسي

٣ أي مما يلي يعبر عن الترتيب الصحيح للحفريات من الأحدث إلى الأقدم ....



(أ) ١ - ٢ - ٤ - ٥ - ٣

(ب) ٤ - ٣ - ٥ - ١ - ٢

(ج) ٢ - ٣ - ٥ - ٤ - ١

(د) ١ - ٢ - ٥ - ٤ - ٣

٤ أي من العبارات التالية هي الأدق عن وصف عدم التوافق الانقطاعي ....

(أ) لا يمكن الإستدلال عليه إلا من خلال المحتوى الحفري فقط

(ب) يفصل بين مجموعتين من الصخور الرسوبية مختلفين في الميل

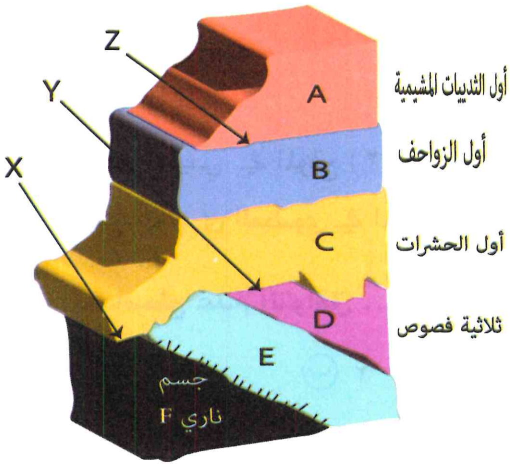
(ج) يفصل بين مجموعتين من الصخور الرسوبية يميلان في نفس الإتجاه

(د) سطح تعرية يفصل بين صخور من نوعين مختلفين

٥ كل من التراكيب الجيولوجية الآتية قد تؤثر على دقة استخدام طريقة تتبع الحياة في دراسة أعمار الصخور, ماعدا ....

(أ) طية مستواها المحوري رأسي
(ب) طية مستواها المحوري أفقي
(جـ) فالق نتج عن الضغط
(د) عدم توافق انقطاعي

الشكل تعرض للعديد من الحركات التكتونية تأمله جيدًا ثم أجب :



٦ التداخل الناري المشار إليه بالحرف (F) سبب كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) تحول الطبقات أعلاه وأسفله
(ب) انثناء الطبقات أعلاه
(جـ) تشوه بعض حفريات الطبقة (E)
(د) عدم توافق متباين بينه وبين الطبقة (E)

٧ الحفريات التي اختفت بين السطح (A) و (B) ..

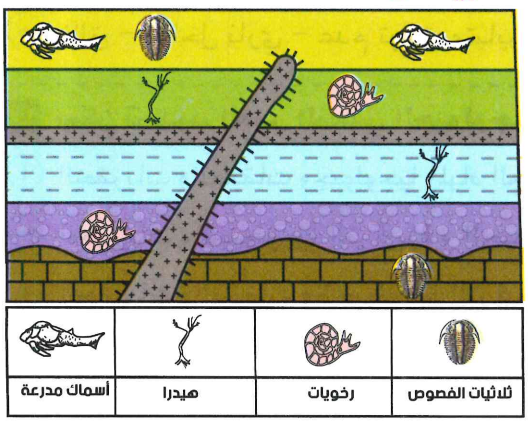
(أ) تنتمي لحقب الثدييات
(ب) تضم الحيوانات الرعوية
(جـ) تضم الزواحف الطائرة
(د) تكونت فيها رواسب الفوسفات

٨ عدد الدورات الترسيبية في القطاع ....

(أ) (١)
(ب) (٢)
(جـ) (٣)
(د) (٤)

٩ من الشكل المقابل : أي الحفريات التالية تعبر عن حفرية مرشدة ....

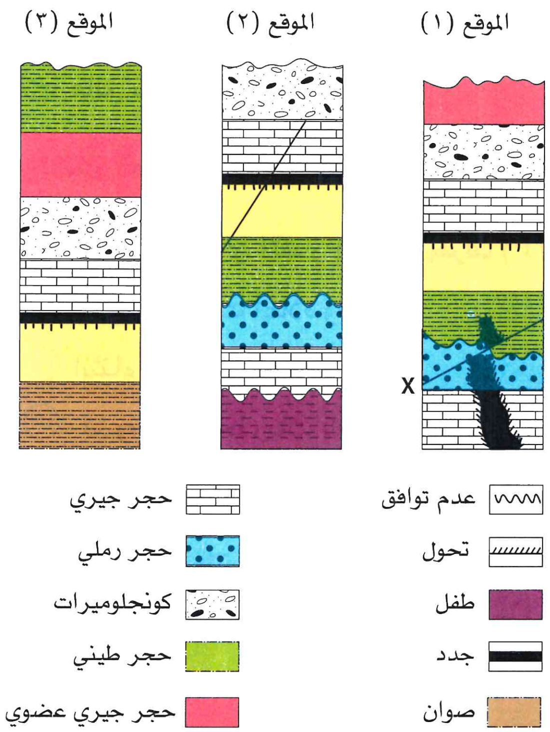
(أ) ثلاثية الفصوص
(ب) أسماك مدرعة
(جـ) رخويات
(د) هيدرا



١٠ أي مما يلي غير صحيح عن القطاع المقابل .....

(أ) ظهرت الرخويات قبل ظهور الهيدرا
(ب) الجدد آخر أحداث القطاع
(جـ) الأسماك آخر الكائنات ظهورًا في القطاع
(د) القاطع دليل على حدوث عدم توافق متباين

من الشكل المقابل أجب : (١١-١٤)



١١ نوع الفالق X-Y بالقطاع هو ....

(أ) عادي
(ب) معكوس
(ج) خندقي
(د) بارز

١٢ أحدث الطبقات بالقطاع هو ....

(أ) الكونجلوميرات في الموقع (٢)
(ب) الحجر الرملي في
(ج) الحجر الطيني في الموقع (٣)
(د) الحجر الجيري العضوي في الموقع (١)

١٣ عدد أسطح عدم التوافق ....

(أ) ١ (ب) ٢
(ج) ٣ (د) ٤

١٤ الترتيب الصحيح للأحداث في القطاع من الأقدم إلى الأحدث ....

(أ) فاصل - عدم توافق انقطاعي - فالق -تداخل ناري - عدم توافق متباين
(ب) عدم توافق انقطاعي - تداخل ناري - فالق - عدم توافق متباين - فاصل
(ج) فاصل - عدم توافق متباين - عدم توافق انقطاعي -فالق
(د) فالق - تداخل ناري - عدم توافق متباين - عدم توافق انقطاعي

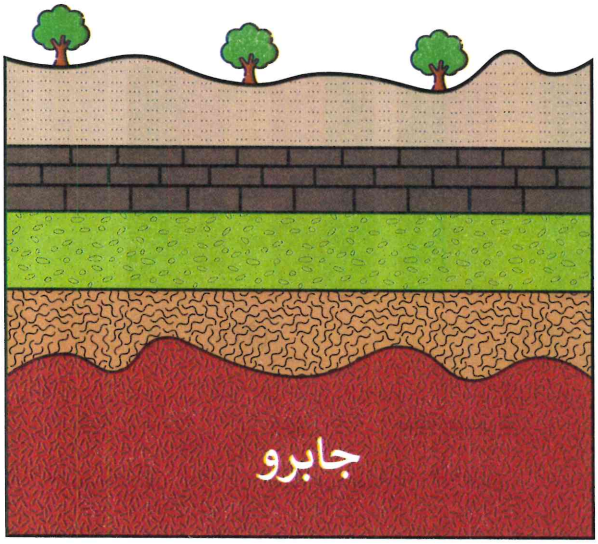
١٥ يمكن تحديد العمر النسبي الجيولوجي للصخور الرسوبية من خلال علوم ....

(أ) الحفريات والطبقات وجيولوجيا المياه الجوفية
(ب) الحفريات والجيولوجيا التركيبية و الجيوفيزياء
(ج) الحفريات والطبقات والجيولوجيا التركيبية
(د) الجيوكيمياء والطبقات والجيولوجيا الهندسية

١٦ الفالق الذي يمنع من تطبيق مبدأ تتابع الطبقات (الأحدث فوق الأقدم) هو الفالق ....

أ) العادي　ب) المعكوس　ج) الساتر　د) الخندقي

من الشكل المقابل أجب : (١٧ – ١٨)



١٧ ما هو عدد الفترات الترسيبية في القطاع ؟

أ) فترة واحدة
ب) فترتين
ج) ثلاث فترات
د) لا يوجد

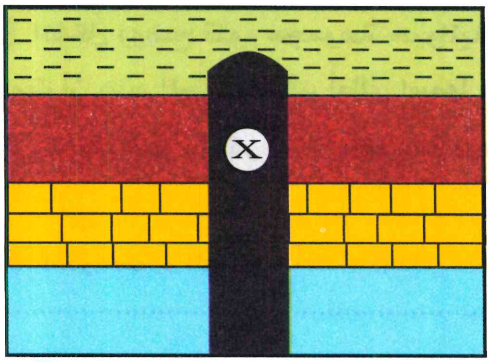
١٨ إذا كانت الصخور في القطاع هي الشيست الميكائي بدلاً من الجابرو ,فكم يكون عدد الدورات الترسيبية في القطاع ؟

أ) فترة واحدة　ب) فترتين
ج) ثلاث فترات　د) لا يوجد

١٩ جميعها ظهرت في الفترة الزمنية المقابلة, ماعدا ....

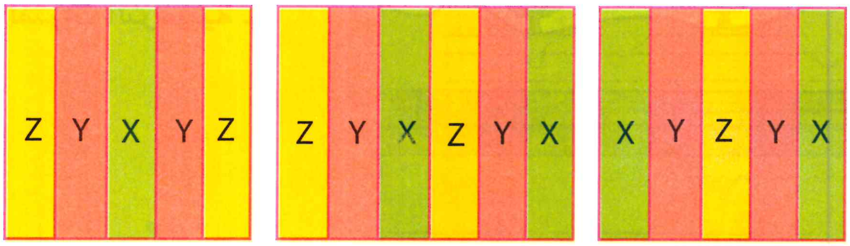
أ) معراة البذور – الديفوني
ب) الزواحف الجوية – البرمي
ج) النباتات الوعائية – السيلوري
د) البرمائيات – الكربوني

٢٠ القاطع في الشكل المقابل ....



أ) أثر على الثلاث طبقات السفلى فقط
ب) أثر على الطبقة العليا فقط
ج) لم يؤثر على أي طبقة
د) أثر على جميع الطبقات

٢١ أمامك منكشف سطحي والأشكال (١-٢-٣) تعبر عن مجموعة من الطبقات الصخرية هي (X-Y-Z) في إحدي المناطق بالقشرة الأرضية وكانت الطبقة (Z) هي الاقدم والطبقة (X) هي الأحدث . تعرف علي الاختيار الأدق الذي يعبر عن التراكيب الجيولوجية التي يوضحها تكرار الطبقات بالأشكال ....



(3) (2) (1)

(أ) ١- طية محدبة - ٢- فالق - ٣- طية مقعرة
(ب) ١- طية مقعرة - ٢- طية محدبة - ٣- فالق
(ج) ١- فالق - ٢- طية محدبة - ٣- طية مقعرة
(د) ١- طية مقعرة - ٢- فالق - ٣- طية محدبة

٢٢ جميع العصور التالية عاشت الأسماك والحشرات معًا على سطح الأرض ماعدا...

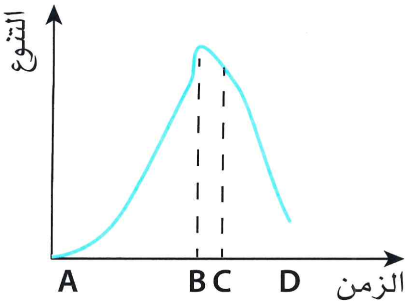
(أ) السيلوري
(ب) الديفوني
(ج) الترياسي
(د) الطباشيري

٢٣ تشترك كل الحفريات في كل ما يلي ماعدا أنها ....

(أ) تدل على ظروف مناخية معينة
(ب) توجد في الصخور الرسوبية
(ج) تواجدت في مدى زمني محدود
(د) بقايا كائنات قديمة

٢٤ الشكل يوضح تنوع مجموعة حيوانية عبر الزمن فإذا علمت أن هذه المجموعة قد أُطلق اسمها على الحقب الزمنية التي سادت فيها ، اذكر اسم المجموعة الحيوانية ؟

....



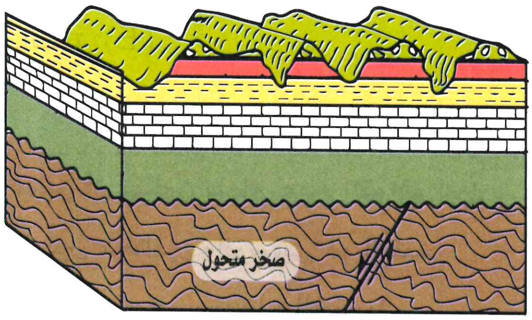
٢٥ اذكر أسماء العصور A-B-C-D

....

....

7 امتحان شامل الباب الأول

اختر الإجابة الصحيحة



١ ترتيب الأحداث في الشكل المقابل من الأقدم إلى الأحدث هو ......

(أ) فالق - تعرية - ترسيب - تعرية

(ب) تحول - تعرية - فالق - ترسيب

(ج) تعرية - ترسيب - تحول - فالق

(د) تحول - فالق - ترسيب - تعرية

---

٢ يختلف الفالق المعكوس عن الطية في ......

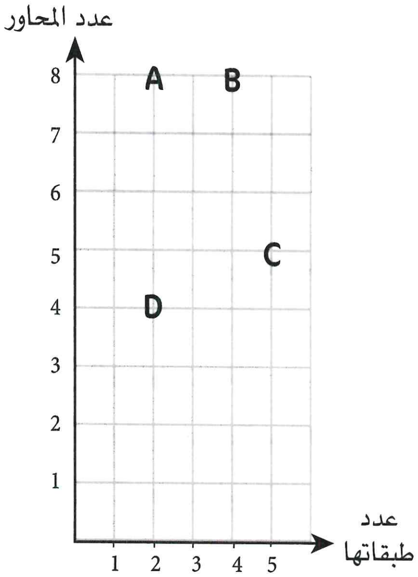
(أ) شكل التشوه الحادث في الصخر

(ب) تأثرهم بقوى الضغط

(ج) عدد عناصرهم التركيبية

(د) التأثير على مساحة سطح الأرض

الرسم البياني المقابل يمثل عدد من الطيات وبفرض عدم تعرضهم للتآكل،تأمله جيدًا ثم أجب:



٣ الطية المركبة من طيتين أحدهما محدبة والأخرى مقعرة ، وتحتوي على طبقتين هي ......

(أ) (A)

(ب) (B)

(ج) (C)

(د) (D)

٤ الطية البسيطة في الرسم البياني يرمز لها بالرمز........

(أ) (A)

(ب) (B)

(ج) (C)

(د) (D)

٥ أي من الرموز يمكن أن يعبر عن طية مركبة من ثلاث طيات متصلة ....

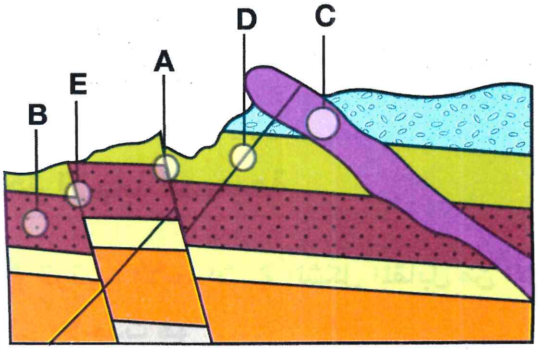
(أ) (A)

(ب) (B)

(ج) (C)

(د) (D)

٦ أي من الأحداث التالية أقل عمرًا في القطاع ..



(أ) الفالق (A)
(ب) العرق (C)
(ج) الفاصل (D)
(د) الفالق (E)

٧ يمكن أن يتكون سطح عدم التوافق بين ....

(أ) نوعين مختلفين والرسوبي هو الأقدم
(ب) صخران مساميان
(ج) صخران يوجد بينهما هالة تحول
(د) حجر رملي يعلوه كوارتزيت

٨ تم اكتشاف خامة معدنية تسمى البوكسيت وهي تحتوي علي الألومنيوم بنسبة ٧٠ ٪ ، تم التوصل لهذه المعلومات من خلال علم ....

(أ) معادن وبلورات
(ب) الطبقات
(ج) الجيوفيزياء
(د) الجيوكيمياء

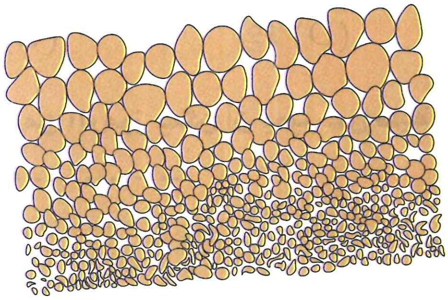
٩ التركيب الكيميائي للوشاح هو ....

(أ) سيليكات الحديد و الماغنسيوم
(ب) سيليكات الألومنيوم
(ج) حديد و نيكل
(د) كربونات الكالسيوم

١٠ كل من القشرة و اللب معا يشكلان ...... من حجم الأرض

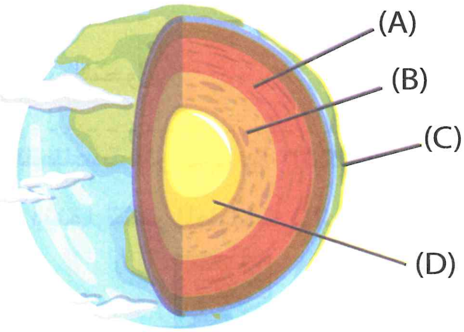
(أ) خمس
(ب) أربعة أخماس
(ج) ثلث
(د) ربع

١١ تم العثور علي طبقة داخل طية بها حبيبات مرتبة كما في الشكل المقابل ؛ دل ذلك علي حدوث .....



(أ) تآكل الأجنحة
(ب) اختفاء مجموعة من الطبقات
(ج) قلة عدد المحاور
(د) ضغط شديد لأحد جوانب الطية

١٢ أي من النطاقات التالية يتميز بوجود معادن عنصرية سائلة ....



أ (A) ب (B)

ج (C) د (D)

١٣ ترتيب سمك النطاقات المختلفة تنازليًا ....

أ (C) - (D) - (B) - (A)

ب (C) - (D) - (A) - (B)

ج (D)- (C) - (A) - (B)

د (C)- (B) - (A) - (D)

---

١٤ تيارات الحمل الهابطة في الأسينوسفير هي العامل الأساسي في تكوين ......

أ السلاسل الجبلية الأقليمية ب تعرية الصخور

ج الحيود المحيطية د المحيطات والبحار

---

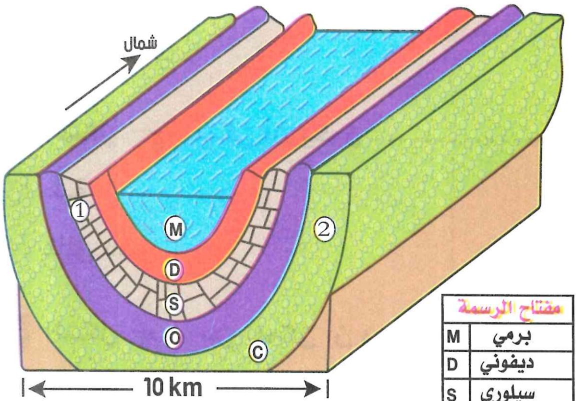
١٥ يمكن تحديد نوع الطية المقابلة من خلال

أ عدد طبقاتها

ب تركيبها المعدني

ج عدد المحاور

د وضع الأجنحة بالنسبة للمستوى المحوري



مفتاح الرسمة	
M	برمي
D	ديفوني
S	سيلوري
O	أوردوفيشي
C	كمبري

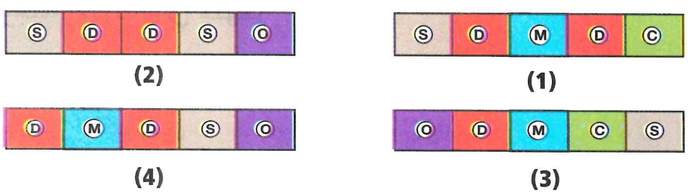
١٦ نوع عدم التوافق بالشكل .....

أ انقطاعي ب زاوي

ج متباين د لا يوجد

١٧ الخط المستقيم الواصل بين (١) و (٢)

يمثله الشكل ....

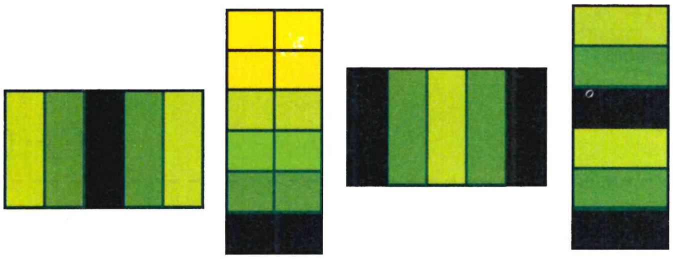


أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

١٨ تركيب لا يدل على نوع عدم توافق معين..........

Ⓐ الطيات Ⓑ الصخر الناري
Ⓒ الصخر المتحول Ⓓ الفوالق

من القطاعات الرأسية في الشكل أمامك ، تشير الطبقات باللون الغامق للصخور الأقدم عمرًا, بينما تشير الطبقات باللون الفاتح للصخور الأحدث عمرًا - في ضوء ذلك أجب:



-أ- -ب- -ج- -د-

١٩ من المحتمل أن يكون التركيب -أ- يعبر عن ..

Ⓐ طية محدبة Ⓑ فالق معكوس
Ⓒ فالق عادي Ⓓ فالق بارز

٢٠ الشكل -ج- يمكن أن يكون ....

Ⓐ طية Ⓑ فالق معكوس
Ⓒ فالق دسر Ⓓ تتابع طباقي

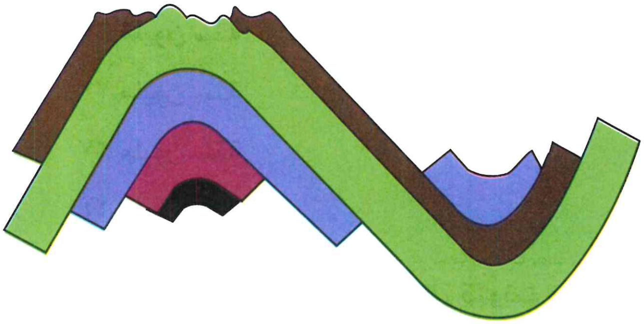
٢١ الشكل -ب- من الممكن أن يعبر عن ....

Ⓐ فالق دسر Ⓑ فالق معكوس
Ⓒ طية محدبة Ⓓ طية مقعرة

٢٢ يختلف الغلاف الجوي عن الغلاف المائي في ....

Ⓐ الظاهرة الجيولوجية المكونة لكل منهما
Ⓑ وجود حياة في كل منهما
Ⓒ احتوائهم على عنصر الأكسجين
Ⓓ امتداد كل منهما

٢٣ النسبة بين عدد الطبقات والمستويات المحورية بالشكل تساوي ......

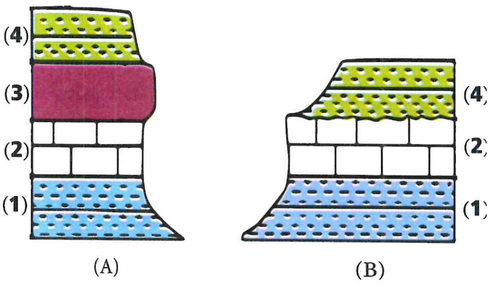


أ) ٦ : ١
ب) ٣ : ١
ج) ٤ : ٦
د) ٥ : ٢

٢٤ عدد الأجنحة والمحاور على الترتيب ...

أ) (٢) - (٤)
ب) (٣) - (٧)
ج) (٤) - (١)
د) (٥) - (٤)

٢٥ القطاعان (A) و (B) في موقعين مختلفين على طول نهر، طبقات الصخور ١ و ٢ و ٤ هي نفسها في كلا القطاعين. ما هي العبارة التي تفسر بشكل أفضل سبب فقدان الطبقة الصخرية (٣) من القطاع (B)؟



أ) يوجد فالق بين القطاعان A و B
ب) اختلاف اتجاه ترسيب الطبقات
ج) أدى ترسيب الطبقة (٤) إلى حدوث عدم التوافق في القطاع (B)
د) أدى تراجع البحر إلى عدم التوافق بين الطبقات الصخرية (٢) و (٤) في القطاع (B)

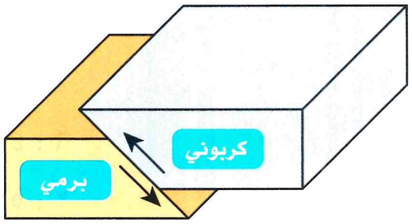
٢٦ إذا توقفت سرعة النهر بشكل مفاجئ وكان النهر محمل بحمولة ذات أحجام مختلفة فإن التركيب المتوقع أن يتكون هو ....

أ) التطبق المتقاطع
ب) التدرج الطبقي
ج) علامات النيم
د) التشققات الطينية

٢٧ تركيب جيولوجي يتكون من ٦ محاور و يتكون من طبقتين فمن المتوقع أن يشتمل علي ....

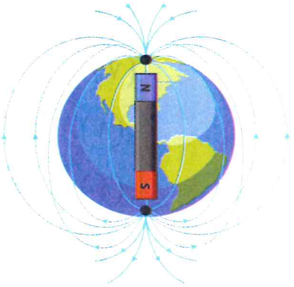
أ) طيتين
ب) ثلاثة فواصل
د) فالقين
د) ثلاثة طيات

٢٨ إذا علمت أن ترسيب طبقة الكربوني في الشكل التالي هو أول الأحداث الجيولوجية في المنطقة. فمن المحتمل أن يكون عمر الفالق ....



(أ) ٢٥٠ مليون سنة
(ب) ٣٠٠ مليون سنة
(ج) ٢٧٠ مليون سنة
(د) ٢٤٠ مليون سنة

٢٩ الظاهرة الذي يعبر عنها الشكل تكونت بفعل ......

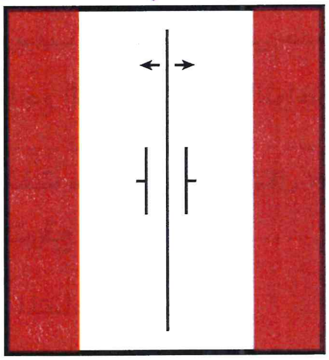


(أ) دوامات تيارات الحمل
(ب) الزلازل
(ج) التوازن بين القشرة المحيطية والقارية
(د) حركة اللب الخارجي حول اللب الداخلي

٣٠ العلم الذي يكشف عن أماكن المواد الهيدروكربونية ....

(أ) علم الطبقات
(ب) الجيولوجيا التركيبية
(ج) علم الجيوفيزياء
(د) علم الأحافير

٣١ الشكل المقابل يمثل مسقطًا أفقيًا للطبقات والأسهم تعبر عن اتجاه ميل الطبقات ، ما التركيب التكتوني الذي يصف هذا الشكل .....

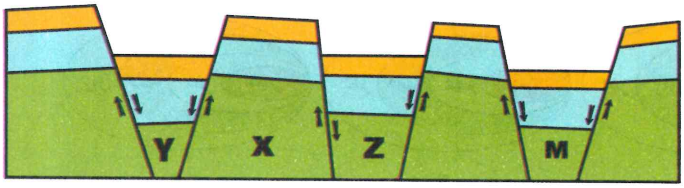


(أ) فالق معكوس
(ب) طية تنحني لأعلى
(ج) طية أحدث طبقاتها في المركز
(د) فالق ذو حركة أفقية

٣٢ يختلف الفالق العادي عن الفالق المعكوس في كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) نوع القوى التكتونية المؤثرة عليه
(ب) اتجاه حركة صخور حائطه العلوي
(ج) تغير مساحة المنطقة المتأثرة
(د) طريقة تأثيرهم على سمك الطبقات

٣٣ عدد الحوائط العلوية في الشكل المقابل ....

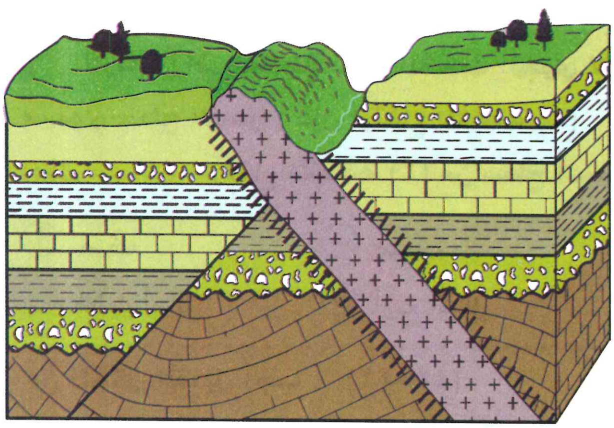


أ (١)
ب (٢)
ج (٣)
د (٤)

٣٤ التركيب الذي تكون فيه الصخور القديمة محاطة بطبقات أحدث .....

أ (X)
ب (Y)
ج (Z)
د (M)

٣٥ من الشكل المقابل : عدد مرات عدم التوافق وعدد الدورات الترسيبية على الترتيب .....

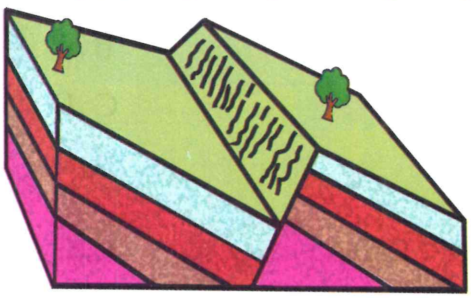


أ ٢ - ٣
ب ١ - ٢
ج ٣ - ٢
د ٢ - ٢

٣٦ آخر الأحداث التالية هو .....

أ التداخل الناري
ب الفالق العادي
ج طي الصخور
د عدم التوافق الانقطاعي

٣٧ الشكل المقابل يمثل جناح طية ، فأي القوى تعرضت لها الطبقات المقابلة على الترتيب ...

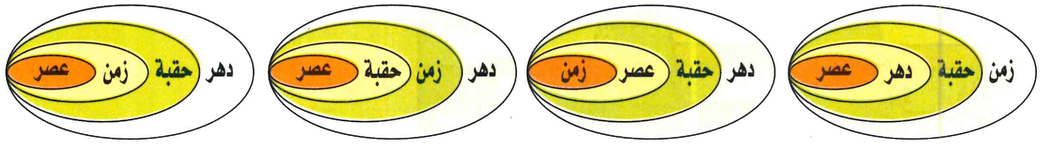


أ ضغط ثم زادت قوى الضغط
ب شد ثم ضغط
ج انثناء ثم ضغط
د ضغط ثم شد

٣٨ عند دراسة السجل الجيولوجي في منطقة ، من المتوقع العثور على حفرية .... بين طبقتين الأولي تنتمي للعصر الأردوفيشي والثانية تنتمي للعصر الديفوني

أ أسماك بدائية
ب ثلاثية فصوص
ج نباتات بذرية حقيقية
د سراخس

٣٩ أي من الأشكال التالية تعبر عن تقسيم عمر الأرض ....



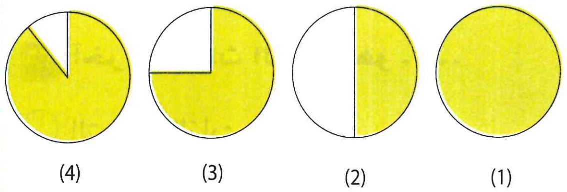
(1) (2) (3) (4)

أ (١)　ب (٢)　ج (٣)　د (٤)

٤٠ النسبة بين متوسط سمك للقشرة القارية ومتوسط سمك للقشرة المحيطية يساوي .....

أ ١:٥　ب ١:٤　د ١:٦　د ١:٣

٤١ الأربع دوائر المقابلة تمثل الضغط الجوي لأربع مناطق ، فإذا علمت أن (١) تقع عند مستوى سطح البحر ؛ فإن ارتفاع المنطقة (٤) يمثل......... ارتفاع المنطقة (٢) من سطح البحر

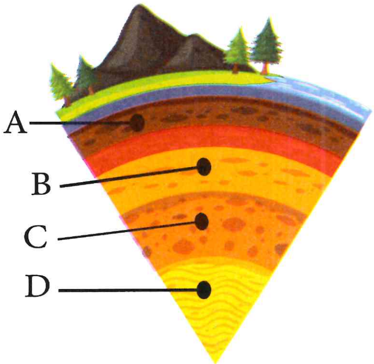


أ نصف　ب ضعف
ج ثلاث أمثال　د أربع أمثال

من الشكل المقابل أجب : (٤٢-٤٣)

٤٢ النطاق الذي يجمع بين الصلابة والمرونة يقع بين النطاقين...

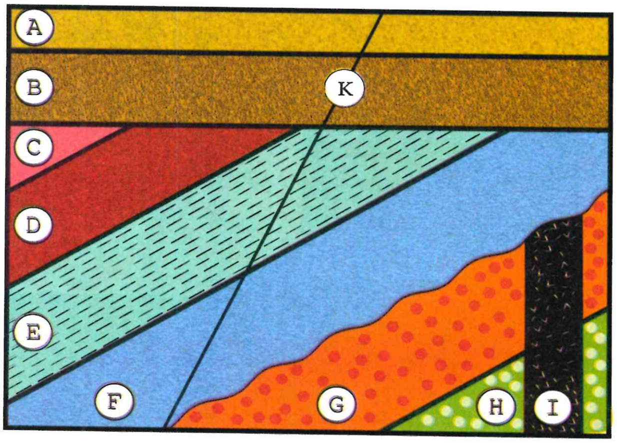
أ A ,B
ب B ,C
ج C ,D
د B ,D



٤٣ أفضل اختيار يصف النطاق (C) بشكل صحيح .....

أ نطاق صلب يحتوي على أكاسيد الحديد والنيكل
ب نطاق شبه صلب ويوجد به الحديد بصورة عنصرية
ج نطاق سائل ويحتوي على معادن عنصرية فقط
د نطاق سائل ويحتوي على معادن مركبة

٤٤ من الشكل المقابل أجب :



1 نوع عدم التوافق الأقدم

---

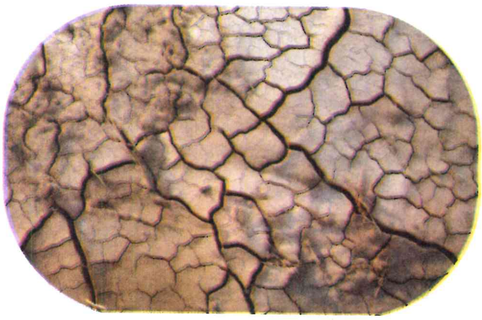
2 كم مجموعة ترسيبية في الشكل ؟

---

3 رتب الحروف على الرسم من الأحدث للأقدم ؟

---

٤٥ الشكل التالي يبين تركيب جيولوجي بين نوعه والعوامل التي أدت لتكوينه



---

٤٦ تساهم الجيولوجيا في مجال الصناعات الكيميائية والتعدين - وضح ذلك من خلال ما درست

كتاب المراجعة

الباب الثاني

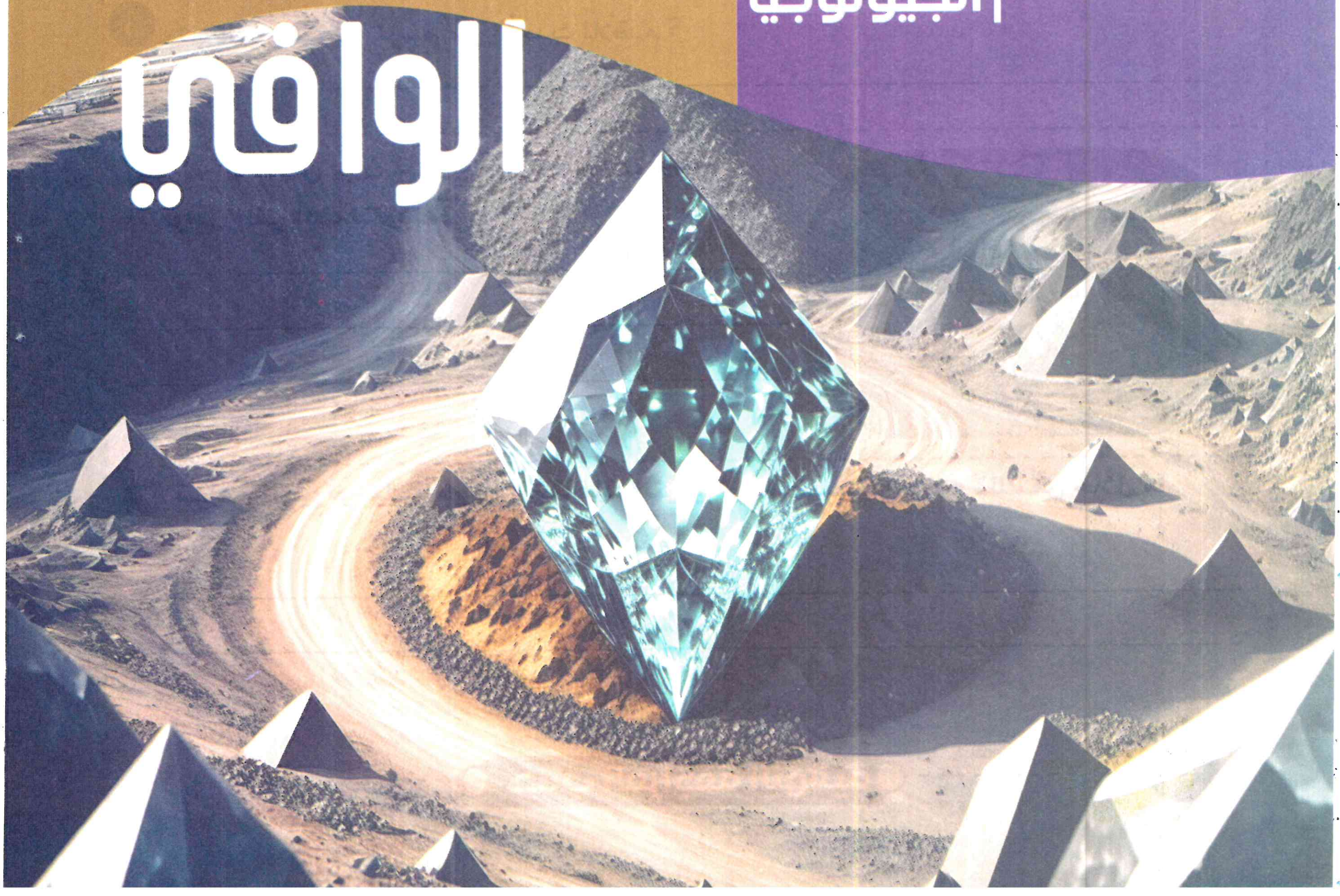
2

الجزء الأول

الجيولوجيا

المعادن

- الدرس الأول : المعادن
- الدرس الثاني : الخواص الفيزيائية للمعادن
- امتحان شامل علي الباب الثاني



اختر الإجابة الصحيحة

١ معدن مركب يتواجد في نوعين من الصخور ولا يتواجد في الصخور النارية ....

(أ) الفلسبار (ب) الكوارتز

(ج) الكالسيت (د) الميكا

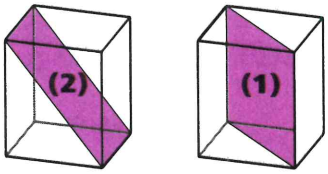
٢ تشير الأرقام الموجودة بالصورة إلي أحد العناصر الأساسية عند دراسة البلورة وهي ....

(أ) الأوجه البلورية

(ب) محاور التماثل

(ج) مستويات التماثل البلوري

(د) المحاور البلورية



٣ تشير الصورة إلى استخدام المصري القديم أحد المعادن للصيد وهو ...

(أ) المالاكيت (ب) الصوان

(ج) أكاسيد الحديد (د) الكالسيت



٤ في الصورة اكتشاف آخر ساعد المصري القديم في عمل ...

(أ) الفخار (ب) الأصباغ

(ج) الأخشاب (د) الملابس

٥ عدد الأنظمة البلورية التي يكون فيها علي الأقل زاوية قائمة واحدة ....

(أ) ٥ أنظمة بلورية (ب) ٤ أنظمة بلورية

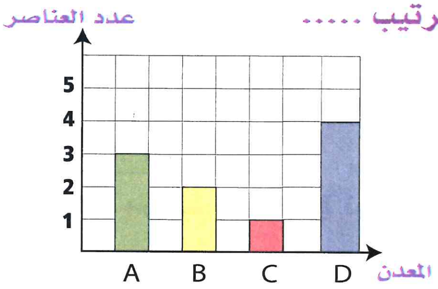
(ج) ٧ أنظمة بلورية (د) ٦ أنظمة بلورية

٦ كل العبارات التالية صحيحة عن النظام المكعبي ماعدا ....

(أ) له مستوي تماثل أفقي (ب) عدد الأوجه الجانبية لبلورته أربعة

(ج) يتساوي عدد محاوره مع النظام السداسي (د) له أكثر من محور تماثل

٧ **من الرسم البياني المقابل ، ما المعادن D-C-B-A على الترتيب .....**



أ) كالسيت - مالاكيت - نحاس - جبس
ب) انهيدريت - سفالريت - ماس - جبس
ج) بيريت - مالاكيت - ذهب - كوارتز
د) كوارتز - كالسيت - نحاس - جبس

٨ **تتشابه رواسب السهل الفيضي في كل مما يأتي ماعدا ....**

أ) حجم الحبيبات
ب) الوزن النوعي
ج) كثافة الحبيبات
د) التبلور من الصهير

٩ **تختلف المعادن العنصرية عن المعادن المركبة في ....**

أ) من أصل غير عضوي
ب) لها شكل بلوري
ج) عدد العناصر المكونة لها
د) تكونت في الطبيعة

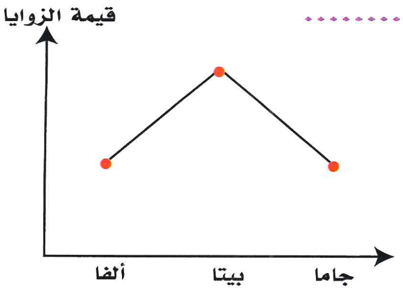
ادرس الجدول التالي ثم أجب

الرمز	درجة الحرارة	الحالة الفيزيائية
A	900 درجة	صلب
B	40 درجة	سائل
C	900 درجة	مصهور

١٠ **إذا علمت أن المركبات في الجدول ليست من أصل حيوي ، فإن الحروف C-B-A على الترتيب**

أ) الكوارتز — البترول — الأوليفين
ب) الفحم — البيروكسين — الأوليفين
ج) الأوليفين — الجليد — البيروكسين
د) الأوليفين — الجليد — الكوارتز

١١ **يشير الشكل المقابل إلي فصيلة بلورية تتميز بـ ....**



أ) يظهر تماثلًا في أطوال محاوره
ب) الزاوية جاما لاتساوي ٩٠ درجة
ج) تنتمي كل المعادن لهذه الفصيلة
د) الزاوية بيتا غير عمودية

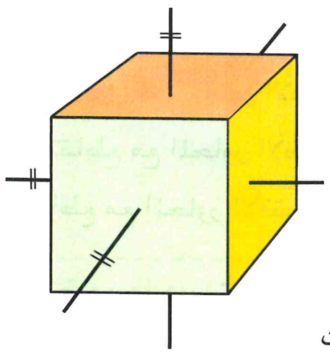
١٢ أي من العبارات التالية صحيحة عن معدن الكوارتز ....

أ) معدن عنصري له تركيب كيميائي ثابت
ب) معدن مركب يتكون من ٣ عناصر
ج) يتكون من العنصرين الأكثر انتشارا بالقشرة الأرضية
د) معدن عضوي مركب

١٣ من الأركان الأساسية التي تتوافر بمعدن السفالريت ....

أ) له تركيب كيميائي ثابت
ب) له تركيب بلوري ثابت
ج) كون في الطبيعة
د) غير عضوية

١٤ في ضوء ما درست ، إذا كان الشكل يعبر عن أطوال المحاور لمعدن ما ، فإن هذا المعدن هو ....

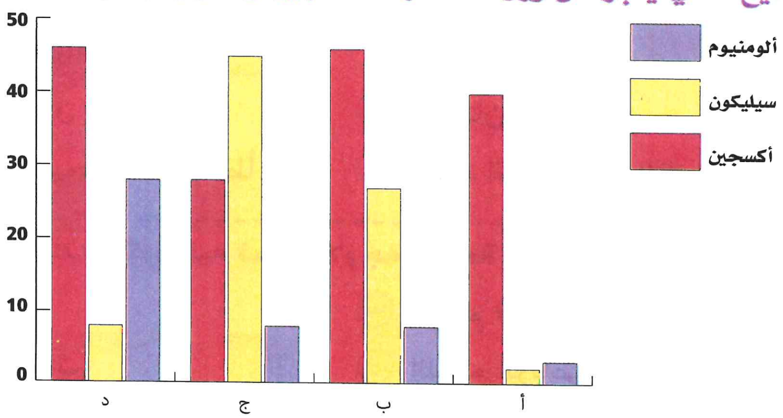


أ) معدن سليكاتي رباعي التماثل
ب) معدن عنصري نظامه البلوري مكعبي
ج) معدن مركب تتكرر فيه الأوجه كل °٩٠
د) معدن عنصري تكون في الطبيعة

١٥ المعدن الذي ينتمي لتلك الفصيلة يتميز ب ....

أ) ينفصم في إتجاه واحد
ب) ينفصم في ثلاث اتجاهات
ج) عنصري وله تركيب كيميائي محدد
د) يمكن أن يتشكل في صورة أسلاك

١٦ الشكل الصحيح الذي يعبر عن وزن عناصر الأكسجين والسيليكون والألومنيوم بالقشرة الأرضية



أ) (أ)
ب) (ب)
ج) (ج)
د) (د)

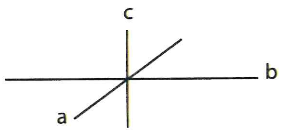
١٧ المعدن المستخدم في صناعة الخزف ينتمي لمجموعة ......

(أ) الكربونات
(ب) السيليكات
(جـ) الكبريتيدات
(د) الأكاسيد

١٨ أغلب المعادن تنتمي لنظام بلوري يتميز بكل مما يأتي ماعدا ....

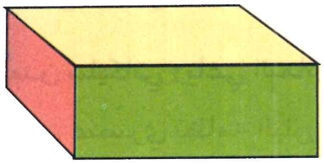
(أ) اختلاف في أطوال محاوره
(ب) جاما = ألفا
(جـ) محاوره الأفقية متساوية
(د) له محوران متعامدان

١٩ يعبر الشكل المقابل عن النظام البلوري ....



(أ) الثلاثي
(ب) المعيني القائم
(جـ) السداسي
(د) الرباعي

٢٠ أي مما يلي صحيح عن المحور الرأسي بالشكل السابق ......



(أ) يتساوي مع المحاور الأفقية في الطول
(ب) لا يتساوي مع المحاور الأفقية في الطول
(جـ) لا يتقاطع مع المحاور الأفقية
(د) يتقاطع مع المحاور الأفقية في زوايا مختلفة

٢١ في ضوء ما درست : النظام البلوري الذي له قاعده مستطيلة هو ....

(أ) ثلاثي الميل
(ب) السداسي
(جـ) المعيني القائم
(د) المكعبي

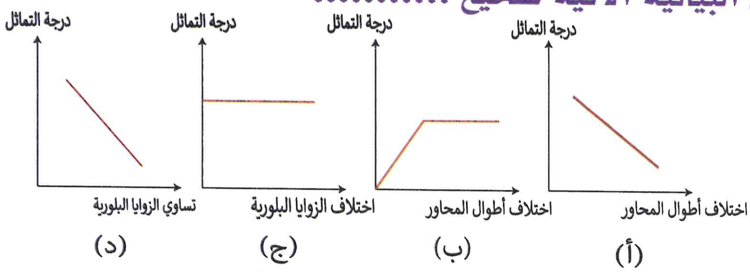
٢٢ يمكن أن تنتمي عدة معادن مختلفة لنفس النظام البلوري - يمكن أن يتواجد معدن الهاليت في أكثر من نظام بلوري

(أ) العبارتان صحيحتان
(ب) العبارتان خطأ
(جـ) العبارة الأولي صحيحة والثانية خطأ
(د) العبارة الأولي خطأ والثانية صحيحة

٢٣ النظام البلوري الذي يكون فيه نسبة الأوجه المربعة إلى المستطيلة ١ : ٢ ....

(أ) النظام المكعبي
(ب) النظام الثلاثي
(جـ) النظام المعيني القائم
(د) النظام الرباعي

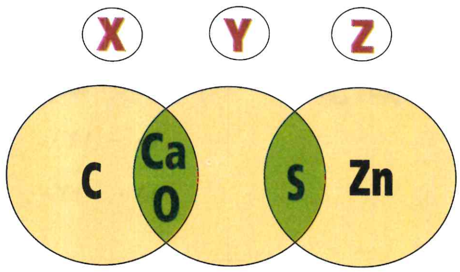
٢٤ أي الاشكال البيانية الاتية صحيح ....



أ (أ) ب (ب) ج (ج) د (د)

---

٢٥ من الشكل المقابل إذا علمت أن الأحرف داخل الدوائر تعبر عن عناصر موجودة في ثلاث معادن ، استنتج أسماء المعادن (Z-Y-X) واسم المجموعة المعدنية



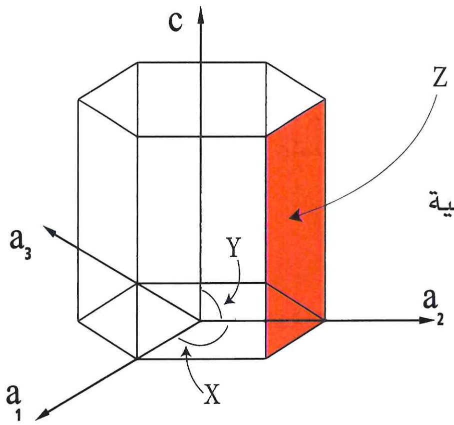
....

....

....

9 امتحان الدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة



١ يعبر الشكل المقابل عن نظام بلوري يتميز بـ......

(أ) جميع محاوره متساوية
(ب) تساوي محاوره الأفقية مع المحور الرأسي
(ج) يتشابه مع النظام الرباعي في عدد المحاور المتساوية
(د) يتشابه مع النظام الرباعي في تساوي أطوال المحاور الأفقية

٢ قيمة الزاوية (Y–X) على الترتيب ......°

(أ) ١٢٠ – ٩٠
(ب) ٩٠ – ١٢٠
(ج) ١٢٠ –١٢٠
(د) ٦٠ – ١٢٠

٣ العبارة المعبرة عن (Z) ....

(أ) أحد أوجه البلورة يكرر ظهوره في الدورة الكاملة ٣ مرات
(ب) سطح مستوي تكون بفعل عوامل الضغط والحرارة
(ج) مستوى من مستويات البلورة التي تقسمها لنصفين متماثلين
(د) يمر في منتصفه محور تماثل سداسي

٤ إذا تساوي طول المحور الرأسي مع أطوال المحاور الأفقية في النظام الرباعي مع ثبات باقي خصائصه فسوف يصبح ....

(أ) النظام المكعبي
(ب) النظام الثلاثي
(ج) النظام المعيني القائم
(د) النظام الرباعي

٥ أمامك عينتان لمعدني الماس والجرافيت وهما يختلفان في ......



(أ) التركيب الكيميائي
(ب) الخواص الفيزيائية
(ج) تكونهم في الطبيعة
(د) تترتب ذرة الكربون فيهما بطريقة منظمة

٦ تتميز كل المعادن الموجودة في الطبيعة بـأنها ....

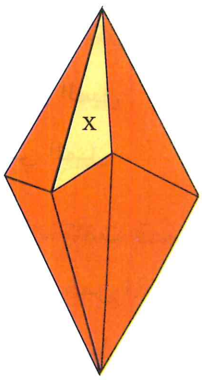
(أ) عنصرية ونظامها البلوري أحادي الميل
(ب) مركبة وتنتمي للنظام أحادي الميل
(ج) صلبة ولها نظام بلوري مميز
(د) مركبة ونظامها البلوري متغير

٧ في ضوء ما درست : ما النظام البلوري الذي يمكن أن يكون علي شكل متوازي مستطيلات وقاعدته مستطيلة ..

(أ) النظام المكعبي
(ب) النظام الثلاثي
(ج) النظام المعيني القائم
(د) النظام الرباعي

٨ يعبر الشكل المقابل عن النظام البلوري ....

(أ) أحادي الميل
(ب) السداسي
(ج) ثلاثي الميل
(د) الثلاثي



٩ إذا دارت تلك البلورة حول محور تماثلها الرأسي ، فإن الوجه (X) في الرسم ....

(أ) يتكرر ظهوره ٦ مرات
(ب) يتكرر ظهوره ٤ مرات
(ج) يتكرر ظهوره كل ٦٠ °
(د) يتكرر ظهوره ٣ مرات

١٠ درجة التماثل الرأسي في بلورة ذات أربع محاور وبها مستوى تماثل أفقي ....

(أ) (٣)
(ب) (٤)
(ج) (٥)
(د) (٦)

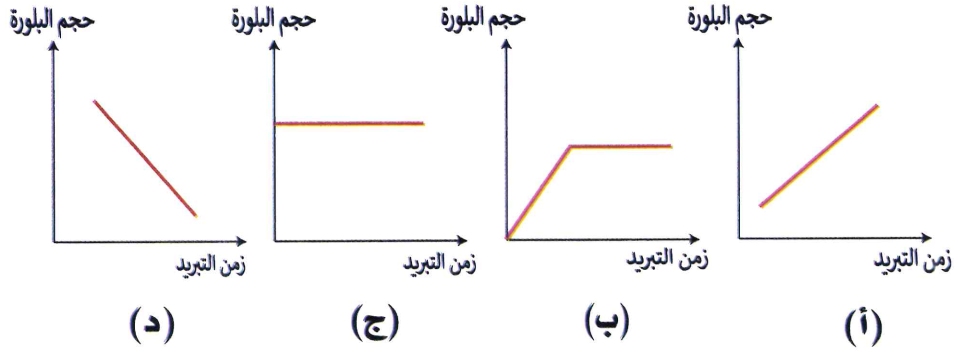
١١ يختلف معدن الكوارتز المتبلور بالصخور السطحية عن معدن الكوارتز المتبلور بالصخور الجوفية في نفس الحجم من العينة الصخرية في كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) عدد البلورات
(ب) حجم البلورات
(ج) النظام البلوري
(د) معدل التبريد

١٢ يتشابه النظام البلوري الأكثر تماثلاً مع النظام البلوري السداسي في ....

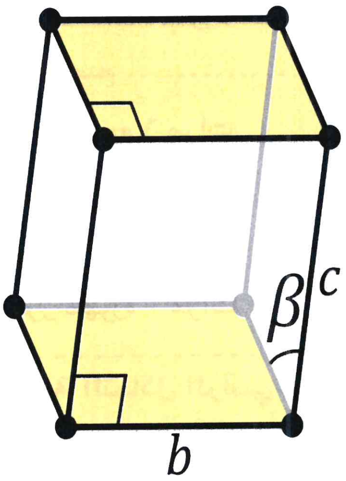
أ) عدد المحاور الأفقية
ب) تساوي المحور الرأسي مع المحاور الأفقية
جـ) عدد الزوايا البلورية القائمة
د) عدد المحاور الرأسية

١٣ العلاقة الصحيحة بين زمن تبريد الصهارة وحجم بلورة المعدن....



أ) (أ)
ب) (ب)
جـ) (ج)
د) (د)

١٤ يعبر الشكل المقابل عن النظام البلوري ....



أ) أحادي الميل
ب) الرباعي
جـ) ثلاثي الميل
د) السداسي

١٥ إذا إختلفت قيمة الزاوية جاما وألفا مع ثبات باقي الخصائص فمن المتوقع أن يصبح النظام البلوري ....

أ) أحادي الميل
ب) المعيني القائم
جـ) ثلاثي الميل
د) الرباعي

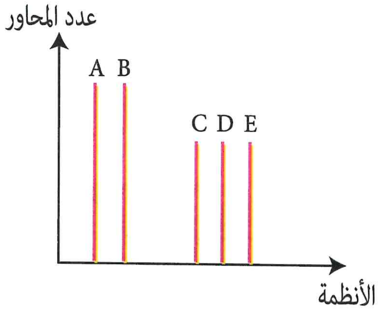
١٦ الزاوية الغيرقائمة في الشكل هي ناتج تقاطع المحور الرأسي (C) مع المحور ....

أ) الجانبي (a)
ب) الأمامي (b)
جـ) الأمامي (a)
د) الجانبي (b)

١٧ يمثل عدد المعادن الاقتصادية بالنسبة لعدد المعادن المكتشفة .....

أ) العشر
ب) ١٠ أمثالها
جـ) نصفها
د) ضعفها

١٨ إذا كان الشكل المقابل يعبر عن خمس بلورات مختلفة فإذا علمت أن البلورة A تشبه البلورة D في تساوي المحاور الأفقية واختلاف طول المحور الرأسي ، لذا فإن البلورة (E) هي ....



(أ) المكعبي
(ب) الثلاثي
(ج) الرباعي
(د) السداسي

١٩ لا تعتبر الهيدروكربونات الصلبة معدنًا بسبب............

(أ) أنها نمت في الطبيعة
(ب) أنها تختزن داخل الصخور الطينية
(ج) حالتها الفيزيائية
(د) أنها تكونت من كائنات تمثل قاعدة الهرم الغذائي

٢٠ المعدن المستخدم في صناعة الأسمنت يتميز بـ ....

(أ) معدن مركب ويصاحب بعض التراكيب الجيولوجية
(ب) معدن مركب ومن أصل عضوي
(ج) يتركب من عنصرين مختلفين
(د) معدن عنصري ينتمي لمجموعة الكربونات

٢١ خلال إحدي الحصص العملية بالمعمل أضاف المعلم هيدروكسيد الكالسيوم إلي محلول كربونات الألومنيوم فإن الناتج يكون ....

(أ) معدن المالاكيت
(ب) معدن الكالسيت
(ج) ليس معدنًا
(د) معدن الهاليت

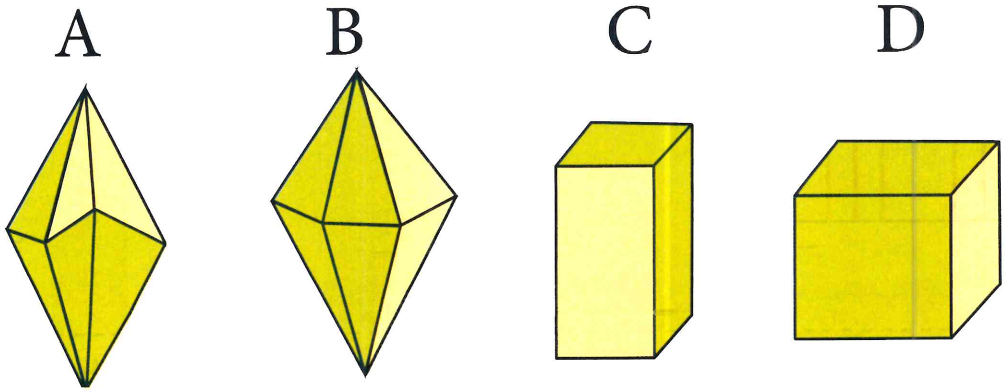
٢٢ ما هو النظام البلوري الذي يكون فيه محور التماثل الرأسي ثنائيًا ؟

(أ) الرباعي
(ب) المعيني القائم
(ج) أحادي الميل
(د) المعيني القائم وأحادي الميل

٢٣ يتحكم الترتيب الداخلي للبلورة في ....

(أ) عمرها
(ب) مكان نشأتها
(ج) حجمها
(د) شكلها

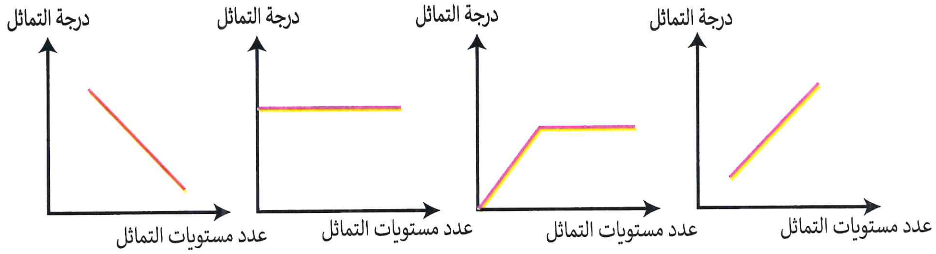
٢٤ من الشكل المقابل :



1 إذا علمت أن النظام السداسي والمكعبي والثلاثي والرباعي لديهم (٧-٩-٣-٥) مستويات تماثل ، رتب الأحرف في الرسم ترتيبًا تنازليًا حسب درجة التماثل حيث أن أقلهم تماثلًا هو الثلاثي :

....

2 من السؤال السابق اختر العلاقة الصحيحة المعبرة عنها :



(أ) (ب) (ج) (د)

(أ) (ب) (ج) (د)

٢٥ اكتب الرقم المعبر عن زاوية تكرار الوجه الملون في الرسم السابق :

A :

B :

C :

D :

اختر الإجابة الصحيحة

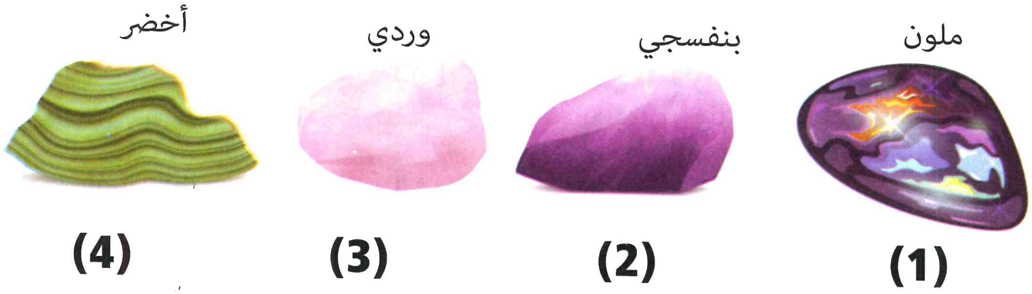
١ عند تعرض المعدن الذي يتكون من أكثر عنصرين شيوعا في القشرة الأرضية لطاقة إشعاعية عالية فإنه يتغير ....

أ لون المخدش
ب تركيبه الكيميائي
ج الطول الموجي المنعكس على سطحه
د الترتيب الذري لبلوراته

٢ عينتان لمعدن السفاليرايت مختلفان في خاصية فيزيائية واضحة ولكنهما متشابهان في ...

أ اللون
ب لون المخدش
ج الشفافية
د نسبة ذرات الحديد

الشكل المقابل يعبر عن معادن قمت بدراستها في منهجك في ضوء ذلك أجب ......



٣ المعدن الذي يدخل في تركيبه عنصر النحاس هو ....

أ (١)
ب (٢)
ج (٣)
د (٤)

٤ المعدنان اللذان يتشابهان في التركيب الكيميائي ويختلفان في خاصية بصرية هما ....

أ (١) و (٢)
ب (٢) و (٣)
ج (٣) و (٤)
د (٤) و (٢)

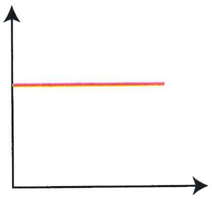
٥ المعدن الذي يتميز بخاصية الألأة هو ....

أ (١)
ب (٢)
ج (٣)
د (٤)

٦ بالرغم من تشابه التركيب الكيميائي لمعدني الجرافيت والماس إلا أنها يختلفان في درجة الصلادة بسبب ...

أ) الاختلاف في ترتيب ذراتهم
ب) أنهم من أصل غير عضوي
ج) التشابه في ترتيب ذراتهم
د) ضعف روابطهم الكيميائية

٧ يشير الرسم البياني المقابل إلى العلاقة بين ....



أ) كمية الشوائب - لون المعدن
ب) تغير لون المعدن - لون مسحوق المعدن
ج) درجة نفاذية الضوء من المعدن - شفافية المعدن
د) كمية الضوء المنعكس علي سطح المعدن - بريق المعدن

٨ يعتبر معدن الكوارتز النقي شفاف لأنه ....

أ) يحتوى على شوائب
ب) يعكس الضوء الساقط عليه
ج) يعطى بريقًا فى جميع الاتجاهات
د) يسمح بمرور الضوء الساقط عليه

٩ ثلاث عينات بألوان مختلفة لمعدن الكوارتز أي من العبارات التالية توضح وجه الإختلاف بين العينات الثلاثة



أ) معدل إنفاذ الضوء خلالهم ونوع الشوائب
ب) لون المسحوق الناتج من إحتكاكهم ببعضهم
ج) شكل الكسر الناتج
د) ترتيب الذرات داخل البلورة

١٠ المعادن التي يمكن خدشها بالعملة النقدية ....

أ) التوباز والتلك
ب) الأرثوكليز والكوارتز
ج) الأباتيت والماس
د) الجبس والكالسيت

١١ يمكن التمييز بسهولة بين الهاليت الأبيض والكوارتز الأبيض من خلال ....

أ) الموجات الضوئية المنعكسة منهم
ب) النظام البلوري
ج) الإنجذاب للمغناطيس
د) المذاق

١٢ يتميز المعدن المستخدم في صناعة مادة صلادتها ٥,٥ بـ ....

(أ) بريقه فلزي ومخدشه أبيض
(ب) بريقه فلزي ومكسره محاري
(ج) بريقه لافلزي وانفصامه معيني
(د) بريقه لافلزي ولا يتشقق بانتظام عند الطرق عليه

١٣ تشير الصور إلي أحد الخواص التماسكية للمعادن وهي ....



(أ) الصلادة العالية
(ب) البريق الفلزي
(ج) اللون الذهبي
(د) ضعف مستويات الترابط بين الذرات

١٤ يمكن أن يخدش المرو كل المعادن التالية ماعدا ....

(أ) الأميثيست (ب) الكاولينايت (ج) الأرثوكليز (د) التوباز

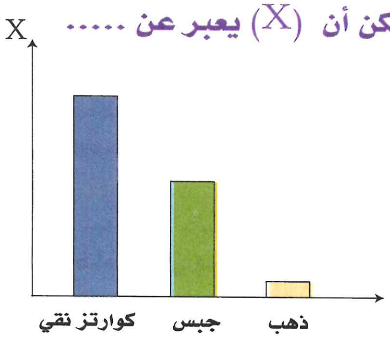
١٥ معدن بريقه فلزي وينعكس منه طول موجي ذهبي يكون ....

(أ) الذهب (ب) الكبريت
(ج) الأرثوكليز (د) الباريت

١٦ الترتيب التصاعدي الصحيح لهذه المعادن من حيث درجة مقاومتها للبري ....

(أ) كوارتز – أرثوكليز – فلوريت (ب) تلك – كاولينايت – أرثوكليز
(ج) كوارتز – فلوريت – أرثوكليز (د) توباز– كوارتز– ماس

١٧ إذا علمت أن الذهب صلادته تتراوح من ٢,٥ لـ ٣ فمن الممكن أن (X) يعبر عن .....



(أ) قابلية المعدن للخدش
(ب) درجة إنفاذ الضوء
(ج) الوزن النوعي
(د) درجة انعكاس الضوء


سفالريت

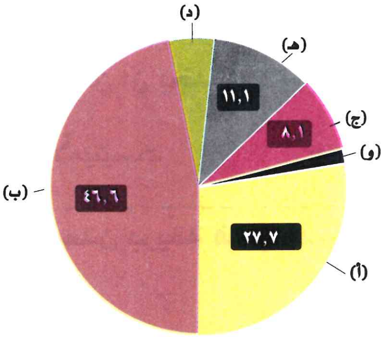
١٨ علي الرغم من حدوث إحلال معدني في معدن السفاليرايت إلا أن السفاليرايت البني لم يتغير نظامه البلوري بسبب ....

(أ) تغير ترتيب ذرات عناصره
(ب) بقاءه في الحالة الصلبة
(ج) انتمائه لمجموعة الكبريتيدات
(د) ذرات الحديد شغلت نفس مكان ذرات الزنك

١٩ أقل المعادن التالية في درجة حرارة انصهارها ....

(أ) الكوارتز
(ب) البيروكسين
(ج) الأرثوكليز
(د) الجليد

٢٠ من الشكل المقابل أجب عن الأسئلة يدخل ضمن النسبة (و) عنصر ....



(أ) الألومنيوم
(ب) النحاس
(ج) الحديد
(د) الأكسجين

٢١ بالاستناد إلى الإجابة السابقة فإن العنصر (د) هو .

(أ) الألومنيوم
(ب) الصوديوم
(ج) الحديد
(د) البوتاسيوم

٢٢ أي المعادن الاتية لا يخدش إلا نفسه فقط ....

(أ) الجبس
(ب) التلك
(ج) فلوريت
(د) كوارتز

٢٣ من شروط احلال ذرات عنصر في معدن محل ذرات عنصر أخر كل مما يأتي ماعدا .....

(أ) لها نفس الحجم
(ب) لها نفس الشحنة
(ج) نسبة الإحلال كبيرة
(د) نسبة الإحلال محدودة

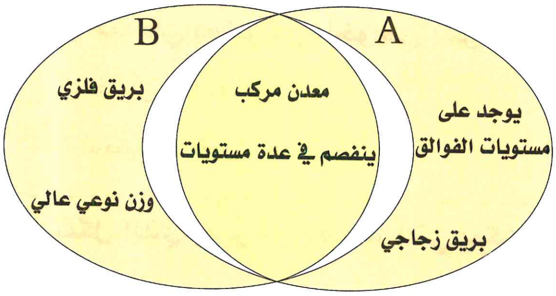
٢٤ اذكر اسم المعدن السليكاتي الذي يوجد منه الأسود والأبيض ويتشقق في مستوى ضعيف محدد ....

٢٥ اذكر خاصيتين مختلفتين يتم استخدامهم للتفريق بين البيريت والذهب ....

....

اختر الإجابة الصحيحة

١ الشكل المقابل يعبر عن معدنين (A) و (B) وبعض الصفات المشتركة بينهما ، من المتوقع أن يكون المعدنين هما ..



(أ) هاليت - ذهب
(ب) كالسيت - جالينا
(ج) كوارتز - بيريت
(د) ميكا - جالينا

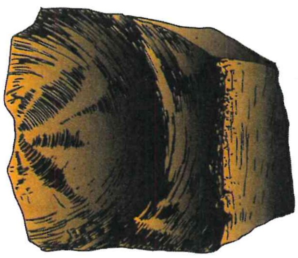
٢ المصنوعات الزجاجية صلادتها ...... من المعدن المصنوعة منه ، بينما صلادة لوح المخدش ..... من المعدن المصنوع منه

(أ) أكبر - أقل
(ب) أقل - أكبر
(ج) أكبر - أكبر
(د) أقل - أقل

٣ صخر يحتوي علي معدنان أحدهما يدخل في صناعة الخزف و أخر يدخل في الزجاج هو ..

(أ) الحجر الجيري
(ب) الحجر الرملي
(ج) الجرانيت
(د) الرخام

٤ الشكل المقابل يوضح ....



(أ) انفصام الكوارتز
(ب) مكسر الصوان
(ج) انفصام الهاليت
(د) المكسر المسنن

٥ يتشابه معدني الجرافيت والبيوتيت في ....

(أ) معادن مركبة تنفصم في إتجاه واحد
(ب) درجة اللون واتجاهات الإنفصام
(ج) التركيب الكيميائي
(د) يدخلان في تكوين الصخور النارية

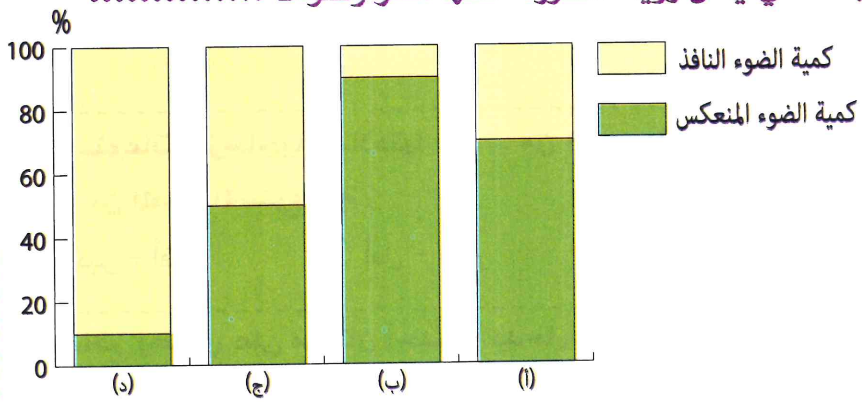
٦ **إذا كان لديك عينات مختلفة لكربونات النحاس المائية فأي العبارات التالية لا تنطبق علي تلك العينات ....**

(أ) تختلف العينات في اللون
(ب) تتشابه العينات في الصلادة
(ج) تتشابه العينات في المخدش
(د) تستخدم في الزينة

٧ **كل مما يلي يعتبر من الخواص التي تتغير في عينات معدن الكالسيت ماعدا ....**

(أ) المخدش والشفافية
(ب) الصلادة والانفصام
(ج) الانفصال واللون
(د) البريق والشفافية

٨ **الشكل الذي يعبر عن العينة التي يمكن رؤية الصورة خلفها أكثر وضوحًا ....**

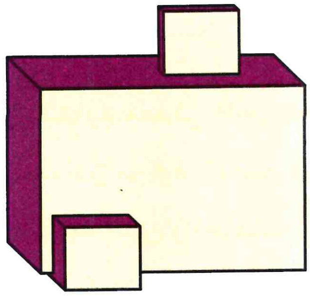


(أ) (أ)
(ب) (ب)
(ج) (ج)
(د) (د)

٩ **إذا كانت كتلة ٣٠ سم^3 من معدن تساوي ٧٥٠ جم وكتلته نفس الحجم من الماء تساوي ١٠٠ جم فإن المعدن يتميز ب ....**

(أ) البريق الفلزي والانفصام المعيني
(ب) البريق اللافلزي والانفصام المكعبي
(ج) البريق الفلزي والانفصام المكعبي
(د) وزن نوعي ثقيل ولاينفصم

١٠ **تشير الصورة في الشكل المقابل إلي انفصام معدن ....**



(أ) الهاليت
(ب) الميكا
(ج) الجرافيت
(د) الكالسيت

١١ **الانفصام في الشكل المقابل له ..... مستوى بزاوية تساوي ...°**

(أ) ١ – ٩٠
(ب) ٣ – ١٢٠
(ج) ٣ – ٩٠
(د) ٤ – ١٢٠

١٢ يتم إستخدام الفلزات في التصنيع لتناسب أشكال الحياه المختلفة لأنها تتصف ب ....

(أ) **الانفصام في أكثر من إتجاه** (ب) القابلية للسحب والطرق
(ج) تنكسر في مستوي غير مستوي الإنفصام (د) خاصية عرض الألوان

١٣ بلورة معدنية تري بالعين المجردة لا تعكس الضوء بدرجة كبيرة ....

(أ) **البلاجيوكليز بصخر البازلت** (ب) الميكا بصخر البيومس
(ج) الفلسبار بصخر الأوبسيديان (د) الكوارتز بصخر الدايوريت

١٤ عملة ذهبية كتلتها ٣٨,٦ جم ,فإن حجمها يكون ....

(أ) ١سم٣ (ب) ٢سم٣ (ج) ٣ سم٣ (د) ٤ سم٣

١٥ معدن كربوناتي وآخر سليكاتي ,من ضمن معادن مقياس موهس صلادتهما على الترتيب ...

(أ) (٢) ، (٦) (ب) (٣) ، (٦) (ج) (٦) ، (٧) (د) (٧) ، (٩)

١٦ المعدن في الشكل المقابل استخدمه القدماء في الزينة
الشوائب المسئولة عن ظهوره بهذا الشكل هي ....



(أ) الحديد (ب) المنجنيز
(ج) أكاسيد الحديد (د) فقاعات هوائية

١٧ جميع المعادن الآتية مركبة متعددة الألوان ,ماعدا ....

(أ) السفاليريت (ب) البيريت
(ج) الهيماتيت (د) الأميثست

١٨ إذا عكس المعدن جميع الموجات الضوئية الساقطة عليه ولم ينفذها يكون ....

(أ) شفاف ومطفي (ب) مطفي وشبه شفاف
(ج) غير شفاف ولامع (د) لامع وشبه شفاف

١٩ يرجع اللون الرصاصي لمعدن الجالينا إلي ....

(أ) امتصاصه الطول الموجي الرصاصي (ب) انكسار الطول الموجي للضوء الرصاصي
(ج) عكس الطول الموجي الرصاصي (د) امتصاص الضوء فقط دون انعكاس

٢٠ أكثر الطرق أهمية في التعرف علي الأحجار الكريمة ....

أ) اللون — ب) عرض الألوان

جـ) الصلادة — د) الإنفصام

٢١ ادرس الجدول التالي ثم استنتج

المجموعة (1)	ذهب	مالاكيت
المجموعة (2)	كوارتز	سفاليريت

ما معيار التصنيف المستخدم للتمييز بين المجموعتين ....

أ) لون مسحوق المعدن — ب) درجة تأصل اللون

جـ) خاصية عرض الألوان — د) درجة انعكاس الضوء

٢٢ معدن يتواجد علي مستوي الفالق ويمكن تشكيله عند الطرق عليه هو........

أ) الكالسيت — ب) النحاس

جـ) الكوارتز — د) الماس

٢٣ إذا ارتبط السيليكون مع الأكسجين مع الحديد فإن المجموعة المعدنية التي ينتمي اليها المعدن الناتج تعرف بـ ......

أ) الأكاسيد — ب) السيليكات

جـ) الكربونات — د) الكبريتيدات

٢٤ يختلف مستوي التماثل البلوري عن محور التماثل البلوري . بين ذلك؟

....

....

٢٥ الماس و الجرافيت كلاهما من نفس العنصر إلا أن قيمتهما الإقتصادية مختلفة . ما السبب في ذلك ؟

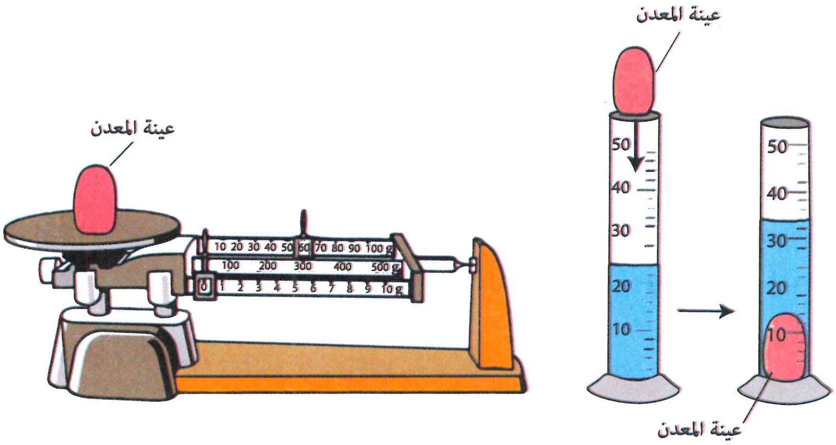
....

امتحان شامل الباب الثاني 12

EXAM

اختر الإجابة الصحيحة

تبعًا للنتائج الموضحة بالشكل. أجب عن الأسئلة الآتية:



١ ما هي كثافة المعدن ؟

(أ) ٣ جم/سم³
(ب) ٤ جم/سم³
(ج) ٦ جم/سم³
(د) ١٠ جم/سم³

٢ بفرض أن كتلة الماء لنفس حجم العينة هي ٨ جم . فمن المحتمل أن تكون المعدن هو ......

(أ) الذهب
(ب) التلك
(ج) الجالينا
(د) لا يمكن معرفة ذلك

٣ يدخل كل محور من محاور الأنظمة الثلاثية في تكوين ....

(أ) زاوية واحدة
(ب) زاويتين
(ج) ثلاث زوايا
(د) ٤ زوايا

٤ عينة لمعدن السفاليرايت البني أي العبارات التالية ينطبق عليه ....

(أ) ذات شفافية عالية
(ب) داخل هيكلها الفراغي توجد شوائب الحديد
(ج) تعكس طول موجي ضوئي أصفر
(د) حدث بها إحلال معدني بسيط

انظر الجدول التالي ثم أجب :

وجه المقارنة	x	y
اللون	وردي	وردي
الصلادة	٦	٧
ع	س	ص

٥ الرمز (ص) يمكن أن يحتوي على عناصر ....

(أ) Si , AL
(ب) O , Si
(ج) Si , Mn , O
(د) K , O , Al

٦ الرمز (س) يمكن أن يحتوي على عناصر ....

(أ) O , Ca , S
(ب) O , Si , Al , K
(ج) O , C , Ca
(د) O , Si , Fe , Mg

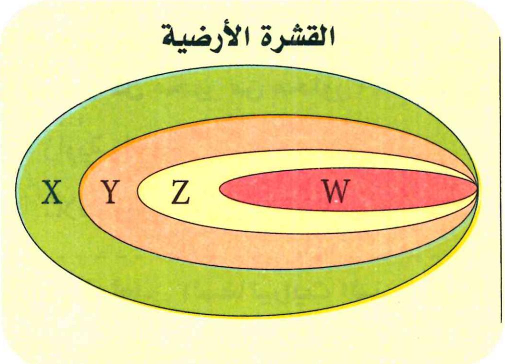
٧ الصفة (ع) تمثل ....

(أ) التركيب المعدني
(ب) التركيب الفيزيائي
(ج) التركيب الكيميائي
(د) التركيب البلوري

٨ الرمز (x) و (y) على الترتيب :

(أ) الكوارتز - البلاجيوكليز
(ب) الأميثيست - الأورثوكليز
(ج) الأورثوكليز - البلور الصخري
(د) الأورثوكليز - الكوارتز

الشكل يعبر عن وحدات بناء القشرة الأرضية أجب عن الأسئلة :



٩ الحرف (Y) في الشكل يعبر عن ....

(أ) الصخر
(ب) المعدن
(ج) الذرات
(د) العناصر

١٠ إذا كان الحرف (X) يعبر عن الرخام فإن (Z) يمثل ....

(أ) الكالسيت
(ب) ٥ ذرات
(ج) الحجر الجيري
(د) الكالسيوم والكربون والأكسجين

١١ تشير الصورة المقابلة إلى خاصية ....



(أ) الصلادة

(ب) البريق

(ج) المخدش

(د) عرض الألوان

١٢ الرمز (أ) و (ب) يرمزان إلى ....

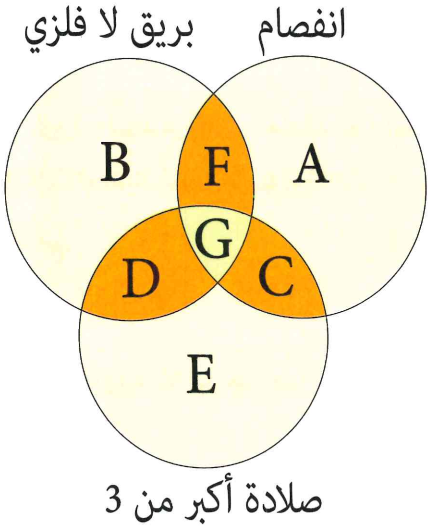
(أ) انعكاس الضوء إلى اللون الأحمر والبنفسجي

(ب) انكسار الضوء إلى اللون الأخضر والأحمر

(ج) انعكاس الضوء إلى اللون البنفسجي فقط

(د) انكسار الضوء لأكبر وأقل الأضواء طولاً موجيًا

١٣ من الشكل أي مما يلي يعبر عن معدن الكالسيت؟ ..



(أ) A (ب) B

(ج) G (د) F

١٤ أي مما يلي يعبر عن معدن الكوارتز ؟.......

(أ) C (ب) D

(ج) G (د) E

١٥ إذا علمت أن صلادة الجالينا حوالي ٢,٥ على مقياس موهس ، فما هو الحرف الذي يعبر عنها ....

(أ) A (ب) B

(ج) D (د) G

١٦ إذا علمت أن الأرثوكليز به مستويين ضعف بزوايا قائمة فما الحرف المعبر عنه ....

(أ) A (ب) B (ج) D (د) G

١٧ الكالسيت معدن مركب يهتم بهذه المعلومة علم ....

(أ) الجيوكيمياء (ب) الجيوفيزياء

(ج) الأحافير (د) المعادن و البلورات

١٨ عندما تدور البلورة حول محورها الرأسي و تتكرر الأوجه كل ١٢٠° فإن هذه البلورة ....

(أ) لا يتعامد محورها الرأسي علي محاوره الأفقية

(ب) لها محور تماثل أفقي ثلاثي

(ج) لها مستوي تماثل أفقي

(د) فصيلة لها أربع محاور بلورية

١٩ أدق تعبير عن محور التماثل الرأسي في البلورة هو خط يمر من ....

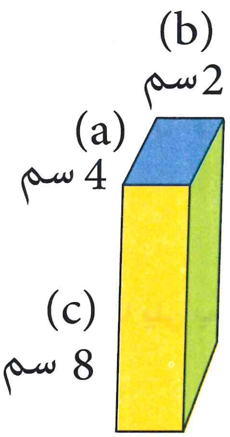
(أ) من الأمام للخلف مرورًا بالمركز

(ب) من اليمين لليسار مرورًا بالمركز

(ج) من أحد الحروف الجانبية لأي حرف في الأسفل

(د) يتطابق على المحور (C) مرورًا بمركزها

٢٠ في بلورة النظام الذي أمامك إذا أصبح (b) ضعف قيمته فإن الشكل الجديد سيكون أكثر تعبيرا عن النظام البلوري ....



(أ) الرباعي

(ب) الثلاثي

(ج) المعيني القائم

(د) السداسي

٢١ في بلورة النظام الذي أمامك إذا أصبحت جميع الزوايا غير متساوية فإن الشكل الجديد سيكون بلورة ....

(أ) الرباعي

(ب) ثلاثي الميل

(ج) المعيني القائم

(د) السداسي

٢٢ فصيلة بلورية لا يوجد بها محور يصنع زاوية قائمة ....

(أ) ثلاثي

(ب) ثلاثي الميل

(ج) أحادي الميل

(د) المكعبي

٢٣ ينتمي النظام البلوري للأرثوكليز للنظام .... الأكثر شيوعًا

(أ) مكعبي

(ب) رباعي

(ج) ثلاثي

(د) أحادي الميل

٢٤ النظام البلوري المختلف عن بقيتهم من حيث أطوال المحاور هو النظام ....

(أ) المكعبي

(ب) أحادي الميل

(ج) معيني قائم

(د) ثلاثي الميل

٢٥ تنطبق الرموز الآتية $\gamma = \alpha \neq \beta$ على النظام ....

ⓐ المكعبي ⓑ الرباعي
ⓒ معيني قائم ⓓ أحادي الميل

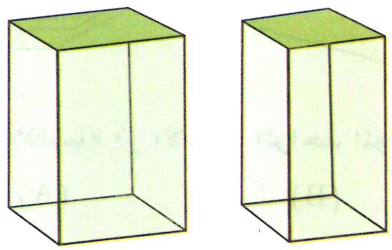
٢٦ جميع العبارات التالية تنطبق على المعدن الواحد ماعدا ....

ⓐ له نفس الترتيب الذري
ⓑ قد يتشابه مع معدن أخر في النظام البلوري
ⓒ لا ينتمي لأكثر من مجموعة كيميائية
ⓓ تختلف قيم الزوايا بين المحاور تبعًا لإختلاف الحجم

٢٧ بلورة لها مستوي تماثل رأسي علي شكل مستطيل و مستوي تماثل أفقي علي شكل مربع فهذه بلورة النظام ....

ⓐ المكعبي ⓑ الرباعي
ⓒ المعيني القائم ⓓ أحادي الميل

٢٨ نستطيع التفريق بين الفصيلتين من خلال ....



ⓐ تعامد المحاور الأفقية
ⓑ طول أحد المحاور الأفقية
ⓒ قياس الزوايا البلورية
ⓓ طول المحور (c)

٢٩ (النظام المكعبي هو الأكثر تماثلًا) – (تصنع أحجار الزينة المقلدة من معادن ذات صلادة أقل من الكوارتز)

ⓐ العبارتين صحيحتين ⓑ العبارتين خطأ
ⓒ الأولي صحيحة و الثانية خطأ ⓓ الأولي خطأ و الثانية صحيحة

٣٠ معدن مركب له بريق فلزي ووزن نوعي عالي هو معدن ....

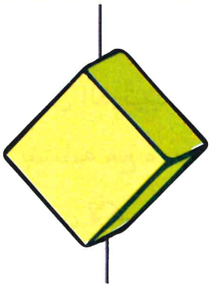
ⓐ الذهب ⓑ الهاليت
ⓒ الجالينا ⓓ الفلسبار

٣١ خاصية لا تحتاج للطرق علي المعدن للتعرف عليها ....

(أ) تلاعب الألوان (ب) الانفصام

(ج) السحب و الطرق (د) المكسر

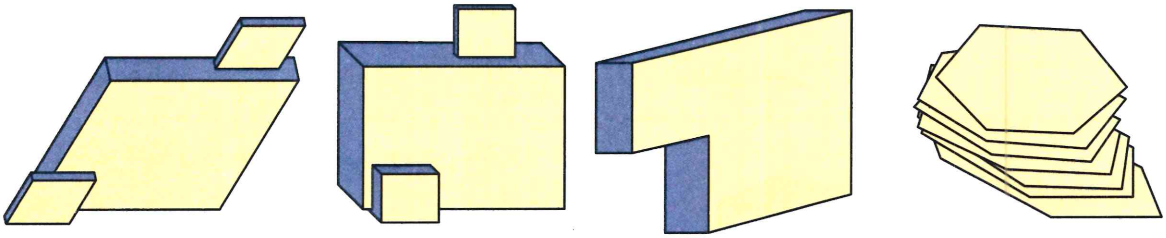
٣٢ الخط الوهمي الذي يمر من منتصف حرف إلى منتصف الحرف المقابل في بلورة النظام المكعبي ,عندما تدور البلورة حوله دورة كاملة ,فإنه يتكرر ظهور نفس الوجه في الفراغ ......



(أ) مرتين (ب) ثلاث مرات

(ج) أربع مرات (د) خمس مرات.

من الأشكال المقابلة أجب :



٣٣ الانفصام ذو الاتجاه الواحد الموازي للقاعدة هو ......

(أ) (A) (ب) (B) (ج) (C) (د) (D)

٣٤ إذا علمت أن الفلسبار ينفصم في إتجاهين متعامدين فأي البلورات تعبر عن ذلك ....

(أ) (A) (ب) (B) (ج) (C) (د) (D)

٣٥ نتج الشكل (D) بسبب ....

(أ) قلة صلادة الهاليت

(ب) قلة صلادة الكالسيت

(ج) وجود مستويات ضعيفة الترابط بالميكا

(د) وجود مستويات ضعيفة الترابط بالكالسيت

٣٦ النسبة الرياضية بين قيم زوايا بلورة المعيني القائم المحصورة بين المحاور ....

(أ) ١ : ١ : ١
(ب) ١ : ٥,٧ : ٢
(ج) ٢ : ٤ : ١
(د) ١ : ٢ : ٣

٣٧ النظام البلوري الذي تنطبق عليه العلاقة الرياضية $\beta = \gamma$ النظام وعنده ٣ محاور متعامدة ....

(أ) الثلاثي
(ب) السداسي
(ج) المكعبي
(د) ثلاثي الميل

٣٨ معدنان يتشابهان في أحد الخواص التماسكية ويختلفان كيميائيا كل مما يأتي .....

(أ) الجرافيت والماس
(ب) الهاليت والجالينا
(ج) الكالسيت والكوارتز
(د) الكوارتز والصوان

٣٩ أي من الزوايا الآتية لا تساوي °٩٠ ....

(أ) الزاوية بين المحورين a١ و c في فصيلة السداسي
(ب) الزاوية بين المحورين a وc في فصيلة المعيني القائم
(ج) الزاوية بين المحورين a١ وa٣ في فصيلة الثلاثي
(د) الزاوية بين المحورين a وb في فصيلة أحادي الميل

٤٠ خاصية تماسكية مميزة لمعدن مائي ينتمي لخامس أكثر المجموعات المعدنية انتشارًا .....

(أ) صلادته ٧
(ب) صلادته ٥
(ج) صلادته ٢
(د) صلادته ٣

٤١ تظهر خواص الضوء كالانعكاس والامتصاص والانكسار والنفاذ, من خلال هذه المعادن على الترتيب ....

(أ) الجالينا - الماس - أكسيد الحديد الأسود - الكوارتز
(ب) الذهب - الكالسيت - الكوارتز - الجالينا
(ج) البيريت - أكسيد الحديد الأسود - الماس - السفاليريت النقي
(د) الكاولينيت - الكوارتز الوردي - الأوبال - المالاكيت

٤٢ **معدنين لهما لون رمادي ,أحدهما ينتمي إلى مجموعة السيليكات ,والآخر إلى مجموعة الأكاسيد ,فإن مخدش كل منهما على الترتيب.**

(أ) رمادي – رمادي
(ب) أسود – أبيض
(ج) أبيض – أحمر
(د) أحمر – رمادي

٤٣ **المرو اسم يطلق علي معدن يدخل في كل مما يأتي ما عدا ....**

(أ) الزينة
(ب) العدسات
(ج) الرسم علي الجدران
(د) الصنفرة

٤٤ **أسهل الطرق للتفريق بين الكبريت والسفاليريت النقي عن طريق ....**

(أ) اللون
(ب) الشفافية
(ج) القابلية للطرق
(د) المغناطيسية

٤٥ **في ضوء دراستك قد تحتوي الفصيلتين ذات الأربع محاور على مستوي تماثل أفقي أو لا تحتوي عليها – اذكر فرق آخر بينهما ؟**

....

....

....

من الشكل المقابل أجب :

تقرير (1)
- المعدن تركيبه الكيميائي NaCl
- نسبته أقل من 1% في القشرة الأرضية
- يوجد بنسبة كبيرة في دولة فرنسا

تقرير (2)
- المعدن لونه أبيض
- شكله مكعب
- صلادته 2.5
- لا يتأثر بالمغناطيس
- درجة انصهاره 800°

٤٦ **قام دكتور جامعي بطلب تقرير من الطلاب عن معدن الهاليت ، فلاحظ اختلاف التقارير عن بعضها ، فعرف أن الطالبان تخصصهما مختلف**

استنتج تخصص كل منهما :

....

....

كتاب المراجعة

الباب الثالث

3

الجزء الاول

الجيولوجيا

الصخـــور

- **الدرس الاول** : أنواع الصخور - دورة الصخور
  الصخور النارية
- **الدرس الثاني** : -أشكال الصخور النارية
  -البراكين
- **الدرس الثالث** : -الصخور الرسوبية
  -الصخور المتحولة
- امتحان شامل علي الباب الثالث



الوافي

13 امتحان الدرس الأول

الباب الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

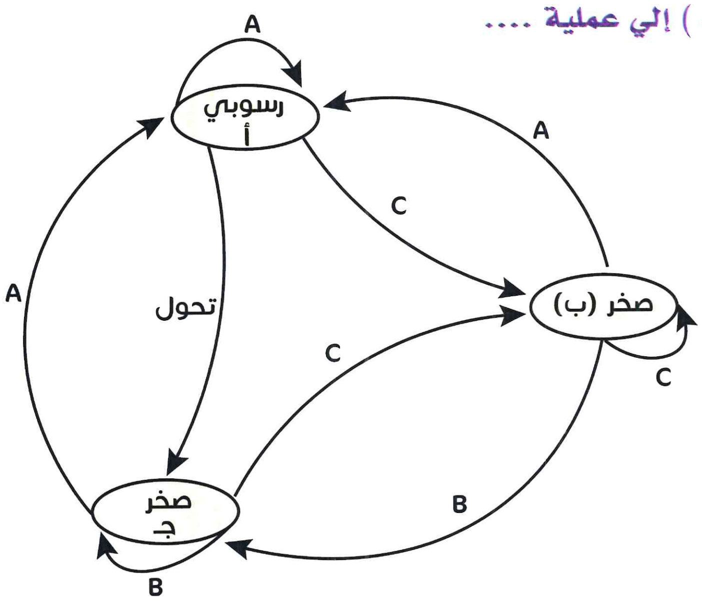
١ لا تعتبر المواد الهيدروكربونية السائلة صخرًا بسبب ....

(أ) حالتها الفيزيائية
(ب) لم تتكون في الطبيعة
(جـ) ليس لها نظام بلوري محدد
(د) عضوي

٢ تتشابه الصخور النارية والرسوبية والمتحولة في كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) الحالة الفيزيائية
(ب) تكوينهم للقشرة القارية
(جـ) تحدث لهم عملية انصهار
(د) الخواص الفيزيائية

٣ من الشكل المقابل : يشير الرقم (A) إلي عملية ....



(أ) خفض وتعرية
(ب) انصهار وتعرية
(جـ) تبلور وتعرية
(د) رفع وتعرية

٤ من صفات الصخر (ب) .....

(أ) مسامي
(ب) يحتوي على أحافير مشوهة
(جـ) يحتوي على فتات متلاحم
(د) أول الصخور تكونًا

٥ أي مما يلي صحيحًا عن دورة الصخور ....

(أ) دورة متصلة كل أنواع الصخور بها تكون مصدرا للأخر
(ب) دورة غير متصلة تكونت الصخور النارية بها أولًا
(جـ) دورة متصلة اعتمد جيمس هاتون في دراستها علي علم الحفريات
(د) دورة غير متصلة كل أنواع الصخور بها تكون مصدرا للأخر

٦ أي الظروف التالية تسبب في تكون صخر الدايورايت ....

(أ) فقد صهير به سيليكا بنسبة ٥٠٪ حرارته بسرعة

(ب) فقد صهير به سيليكا بنسبة ٦٠٪ حرارته ببطيء

(ج) اكتساب صهير به سيليكا بنسبة ٦٠٪ حرارته بسرعة

(د) اكتساب صهير به سيليكا بنسبة ٦٠٪ حرارته ببطيء

٧ أي من الأشكال التالية تعبر عن تبريد سريع ومفاجئ على سطح الأرض ....

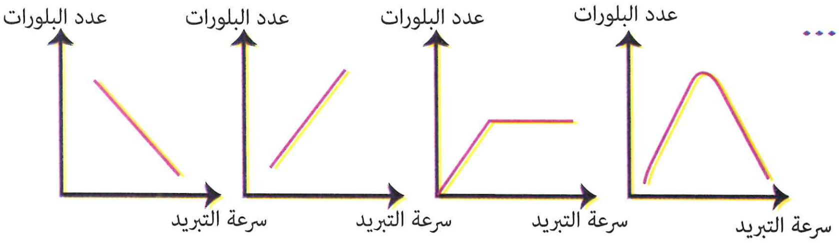
زجاج | بلورات | فقاعات | عروق



D | C | B | A

(أ) A (ب) B (ج) C (د) D

٨ الشكل الذي يعبر عن العلاقة البيانية بين سرعة فقدان الحرارة وعدد البلورات المتكونة في الصخر ...



(أ) (ب) (ج) (د)

(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

٩ المعدن الذي يمثل نسبة ٢٥ ٪ من الصخر ذو النسيج الفقاعي ينتمي لمجموعة .....

(أ) الكربونات (ب) الكبريتيدات

(ج) الكبريتات (د) السيليكات

١٠ يساعد دراسة نسيج الصخر في معرفة كل مما يأتي ماعدا...............

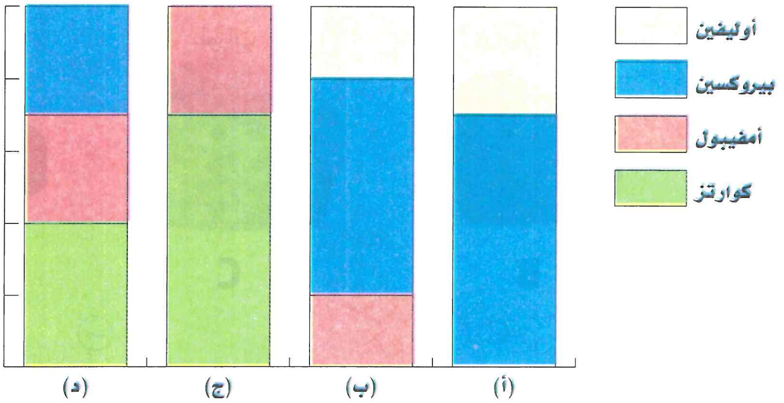
(أ) حامضية الصخر (ب) حجم البلورات

(ج) معدل فقد الحرارة (د) مكان التبلور

١١ يتميز المعدن الذي يتواجد في الصخور الفوق قاعدية والقاعدية والمتوسطة ولا يتواجد في الحامضية بـ .....

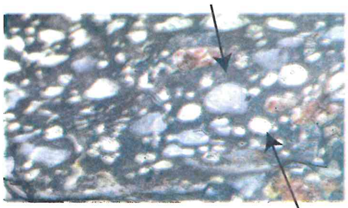
(أ) ثاني المعادن تبلورًا في السلسلة المتصلة
(ب) غني بالحديد والماغنسيوم والصوديوم
(ج) يتبلور في درجات حرارة متوسطة
(د) ثاني المعادن تبلورًا بالفرع الأيسر

١٢ أي الأشكال البيانية التالية يعبر عن تواجد بعض المعادن المكونة الصخور الناتجة من تداخل صخور السيما أسفل صخور السيال ....



(أ) (أ)
(ب) (ب)
(ج) (ج)
(د) (د)

١٣ أي العبارات التالية تعبر بدقة عن الشكل المقابل ....



(أ) صخر يتكون بتبريد سريع ثم بطئ
(ب) نسيج صخر الجابرو
(ج) نسيج صخر الدوليريت
(د) صخر تكون نسيجه علي مرحلتين

١٤ عندما تتراكم الرواسب في الأعماق البحرية يحدث لها ....

(أ) تبلور
(ب) تحول
(ج) تضاغط
(د) انصهار

١٥ يمكن أن تحتاج كل الصخور التالية بعد نشأتها مباشرة إلي حدوث حركات أرضية رافعة لتتعرض لعوامل التعرية ماعدا.........

(أ) الصخور الرسوبية
(ب) الصخور البركانية
(ج) الصخور المتحولة
(د) الصخور النارية الجوفية

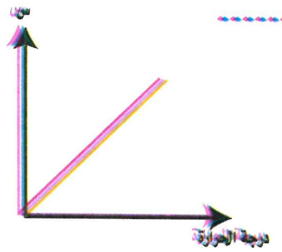
١٦ أي من العبارات التالية صحيح عن نسيج صخر الميكروديوريت

أ) يتكون نتيجة تعرض الصهير لتبريد سريع ثم تبريد بطئ
ب) تتكون من بلورات كبيرة تتكون أولاً في باطن الأرض ثم بلورات صغيرة تتكون بالقرب من السطح
ج) تتكون من بلورات صغيرة أولا ثم بلورات كبيرة
د) يتكون نتيجة غنى الصهير بالعناصر الثقيلة

١٧ عند أخذ عينات صخرية لها نفس الحجم من صخور (البازلت – الجرانيت – الرايوليت – الدايوريت) فإن أكثر عينة تحتوي علي أكبر عدد من البلورات المعدنية فاتحة اللون هي ....

أ) البازلت ب) الجرانيت ج) الدايوريت د) الرايوليت

١٨ كل مما يلي يتوافق مع مايدل عليه الحرف (س) ماعدا ....



أ) نسبة الماغنسيوم بالصخور النارية
ب) انصهار الصخور الثانوية
ج) الإتجاه إلي باطن الأرض
د) تبلور الصخور الأولية

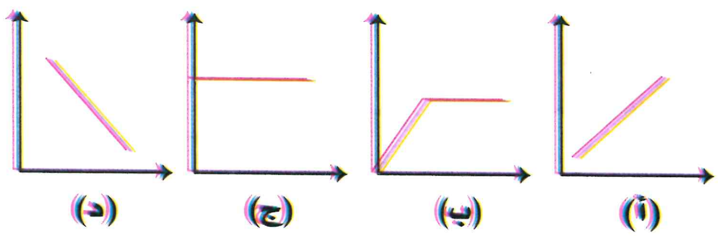
١٩ يمكن الحصول علي نوع جديد من صخر الحجر الجيري من خلال عملية .... متتابعتين

أ) الإنصهار والتعرية ب) التعرية والتبلور
ج) الإنصهار والتبلور د) النقل والترسيب

٢٠ أي التراكيب الجيولوجية التالية تنشأ بعد عملية التحجر في الصخر الرسوبي ....

أ) التدرج الطبقي ب) الفوالق ج) علامات النيم د) التطبق المتقاطع

٢١ العلاقة البيانية الصحيحة بين نسبة المعادن التي تتبلور في درجات حرارة منخفضة وكثافة الصخر ....



أ) (أ) ب) (ب) ج) (ج) د) (د)

٢٢ عند تأثر الصخور الرسوبية بعوامل التعرية من الممكن أن يحدث كل مما يلي ماعدا ......

أ) يقل سمكها
ب) تتحجر الرواسب التي نقلت
جـ) تنقل الرواسب لأحواض الترسيب
د) يتكون نوع جديد من الصخور

٢٣ تتبلور المعادن الأساسية المكونة لصخر البازلت في ....

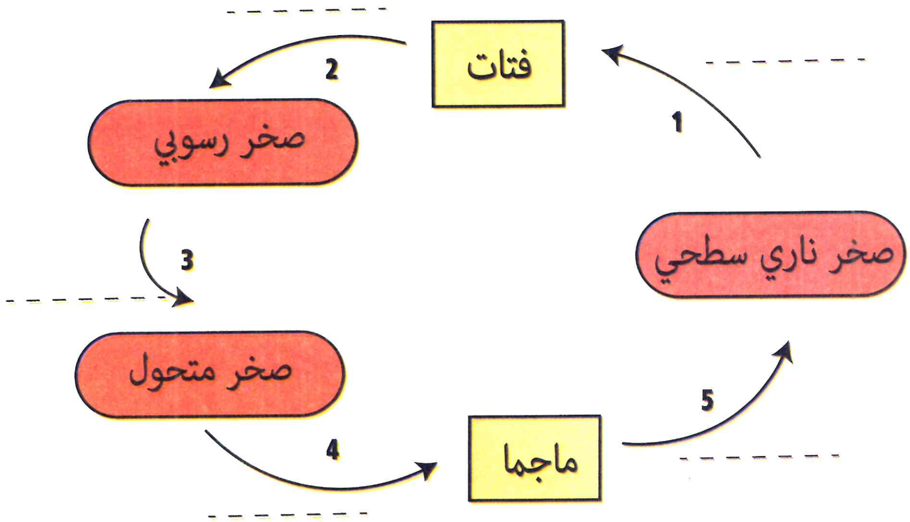
أ) ٥ مجموعات معدنية
ب) ٤ مجموعات معدنية
جـ) ٦ مجموعات معدنية
د) ٣ مجموعات معدنية

٢٤ تشير العينة الصخرية الموجودة أمامك إلي ....



أ) صخر يستخدم في رصف الطرق
ب) صخر ناري جوفي يستخدم في البناء
جـ) أشهر الصخور النارية المتوسطة
د) صخر ناري متداخل

٢٥ (تحول - تفتيت - انصهار - تبلور - نقل - ترسيب) استخدم هذه الكلمات للكتابة على أسهم المخطط التالي :



14 امتحان الدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة

١ يختلف صخر البازلت عن صخر الجرانيت في كل مما يأتي عدا ....

(أ) تكوين قشرة كوكب الأرض
(ب) مكان التبلور
(ج) النسيج الصخري
(د) الخواص الفيزيائية

٢ أول المعادن تبلورا في الصخر المكون لجبال الإنديز ....

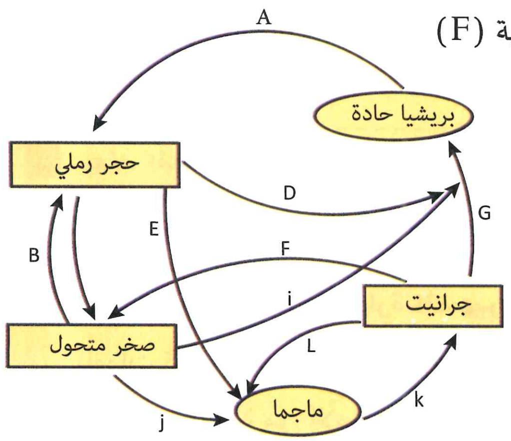
(أ) البيروكسين
(ب) الأمفيبول
(ج) الأرثوكليز
(د) الأوليفين

٣ جميعها علاقات طردية ماعدا ....

(أ) العلاقة بين درجة حرارة التبلور ونسبة الأوليفين
(ب) العلاقة بين نسبة السليكا و درجة اللون الفاتح
(ج) العلاقة بين درجة اللزوجة وحركة الأيونات داخل الصهير
(د) العلاقة بين درجة حرارة التبلور ونسبة الكالسيوم

٤ أي العبارات التالية صحيحة عن الشكل المقابل :

(أ) تمثل (A) عملية تفتيت ونحت الصخور
(ب) تتشابه العملية (A) مع العملية (D)
(ج) يلزم لتكوين الكوارتزيت من الحجر الرملي حدوث العملية (F)
(د) تضمن العملية (G) حدوث مراحل التعرية كاملة



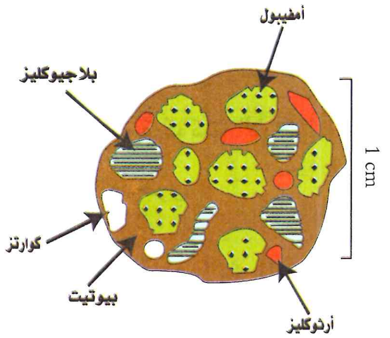
٥ الصخر المتحول في الرسم قد يكون ......

(أ) نيس أو رخام
(ب) كوارتزيت أو حجر رملي
(ج) نيس أو كوارتزيت
(د) شيست ميكائي أو رخام

٦ تتصلب الماجما مكونة صخور نارية عند ....

أ) اندفاع البراكين
ب) التبريد البطئ للافا
ج) خروجها من غرفة الماجما
د) التبريد السريع للماجما في باطن الأرض

٧ إذا علمت أن العينة المقابلة تبلورت على مرحلة واحدة فإن العينة هي ....

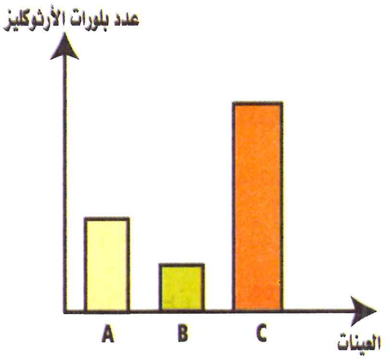


أ) إنديزيت
ب) رايوليت
ج) جرانيت
د) ميكروجرانيت

٨ " في المناطق غير المستقرة تهبط الصخور الأنواع المختلفة من الصخور إلي باطن الأرض " تقع المناطق غير المستقرة في ....

أ) الوشاح العلوي
ب) القشرة الأرضية
ج) النسيج الصخري
د) اللب الداخلي

٩ لديك ثلاث أحجام متساوية من صخور حامضية تحتوي على نسب متساوية من الأرثوكليز ، أي مما يلي صحيح عن الشكل المقابل ....



أ) (A) جرانيت - (B) رايوليت - (C) أوبسيديان
ب) (A) ميكروجرانيت - (B) جرانيت - (C) رايوليت
ج) (A) رايوليت - (B) ميكروجرانيت - (C) جرانيت
د) (A) بيومس - (B) أوبسيديان - (C) رايوليت

١٠ عند انخفاض درجة حرارة الصهير تتغير الحالة الفيزيائية إلى ....

أ) صخور نارية
ب) صخور متحولة
ج) لافا
د) ماجما

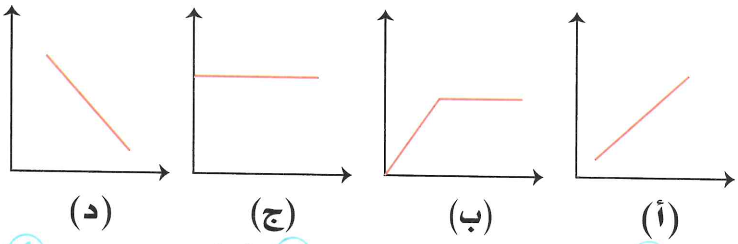
١١ إذا إنخفضت درجة حرارة الصهير ببطئ من ١٢٠٠ درجة إلي ١٠٠٠ درجة فسوف يتبلور ..

أ) بلورات كثيرة العدد من الأوليفين
ب) بلورات كبيرة الحجم من البيروكسين
ج) بلورات مجهرية من الأمفيبول
د) يتجمع عدد قليل من الأيونات حول مركز التبلور

١٢ أخر المعادن تبلورًا في صخر البازلت ....

أ) الأوليفين
ب) البيروكسين
ج) الأمفيبول
د) البلاجيوكليز

١٣ الشكل البياني الذي يعبر عن العلاقة البيانية بين تعرض صخر الجابرو لحركة أرضية رافعة وحجم بلورات الأوليفين ....



أ) (أ)
ب) (ب)
ج) (ج)
د) (د)

١٤ يتحجر الفتات المعدني من الأوليفين والبيروكسين المكون لصخر الجابرو بعد ....

أ) تعرض الجابرو لحركات رافعة ثم حدوث تعرية
ب) تبلور الصهير في درجات حرارة مرتفعة
ج) اندفاع البراكين علي سطح الأرض
د) تبلور الصهير في باطن الأرض

١٥ أي الصخور التالية يحتوي علي بلورات معدنية حجمها ٠.٠٢ مم وبلورات معدنية حجمها ٢٠ مم ...

أ) الجرانيت
ب) البازلت
ج) الدوليرايت
د) الدايوريت

١٦ تشير العينة الصخرية الموجودة أمامك إلي صخر الأوبسيديان - فسر سبب تلونه باللون الأسود بالرغم من كونه حامضي ....



أ) تبلوره في درجات حرارة مرتفعة
ب) احتواؤه على نسبة كبيرة من الحديد
ج) احتواؤه على كمية كبيرة من الشوائب
د) احتواؤه على نسيج زجاجي

١٧ عمليتان متتاليتان تحدثان لجميع أنواع الصخور ....

أ الإنصهار والتعرية
ب التعرية والتبلور
ج التحول والترسيب
د الإنصهار والتبلور

١٨ أي الأزواج من المعادن والصخور الآتية من الصعب أن يلتقيا ....

أ البلاجيوكليز البوتاسي والرايولايت
ب البلاجيوكليز الصودي والبريدوتيت
ج الكوارتز والميكروجرانيت
د البيوتيت والدايوريت

١٩ كل مما يأتي يعبر عن أحد الخواص الفيزيائية التي يمكن من خلالها التمييز بين أنواع الصخور المختلفة ، ماعدا ....

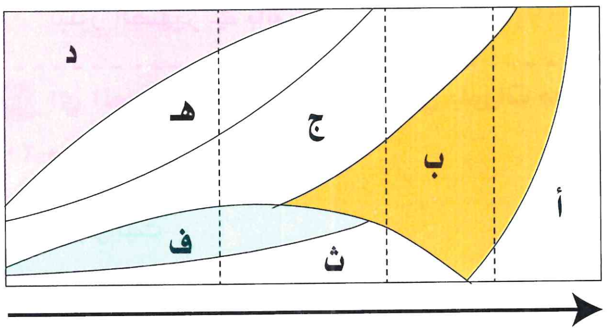
أ اللون
ب المسامية
ج النسيج
د نسبة الحديد

٢٠ يختلف البيوتيت عن المسكوفيت في كل مما يأتي ماعدا ....

أ اللون
ب درجة حرارة التبلور
ج التركيب الكيميائي
د الانفصام

٢١ من الشكل المقابل ، الفصيلة المعدنية الموجودة في كل أنواع الصخور مع اختلاف في تركيبها الكيميائي هو

أ ف
ب هـ
ج د
د ج



٢٢ معدن له بريق زجاجي ولا ينفصم ..

أ ف
ب هـ
ج د
د ج

٢٣ المعدن الموجود في صخر الكوماتيت بنسبة تتعدى الـ ٤٠ ٪ ..

أ أ
ب هـ
ج د
د ج

٢٤ باستخدام الأسهم رتب أحرف معادن صخر البازلت تصاعديًا حسب درجة انصهارها

....

٢٥ ما الخواص الفيزيائية التي تزيد عكس إتجاه السهم أسفل الرسم ؟

....

15 امتحان الدرس الثاني

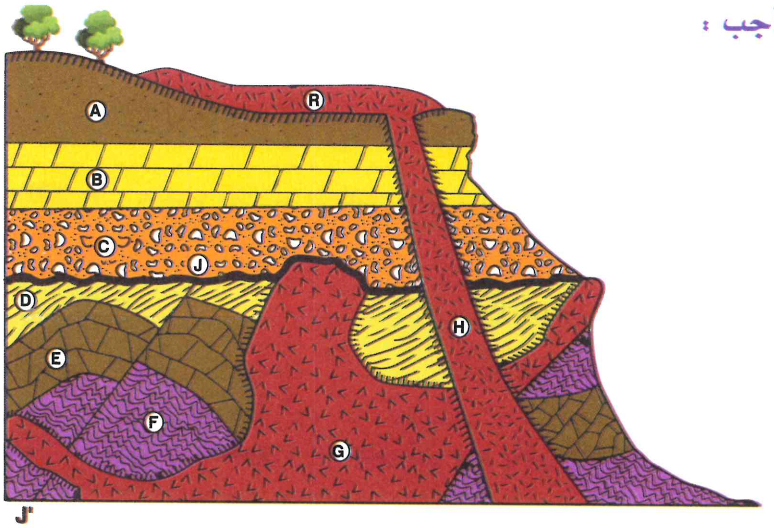
الباب الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

١ التركيب التكتوني الناتج من تأثير اللاكوليث علي الصخور الرسوبية يتميز بـ ....

(أ) تكون أحدث طبقاته في المركز
(ب) تنثني طبقاته في إتجاه الجاذبية
(ج) يميل الجناحين فيه بعيدًا عن المستوي المحوري
(د) يكون اللاكوليث مصيدة للبترول

من الشكل المقابل أجب :



٢ إذا كان الصخر (F) تداخل ناري فإنه من المحتمل أن يكون تركيبه الكيميائي ....

(أ) غنى بالسيليكا والماغنسيوم
(ب) غني بالبوتاسيوم والسليكون
(ج) غني بالحديد والسليكون
(د) فقير في السليكا والألومنيوم

٣ التركيب (R) و (H) على الترتيب هما ....

(أ) قاطع - جدد
(ب) جدد - قاطع
(ج) وسادة - قاطع
(د) عرق - سد

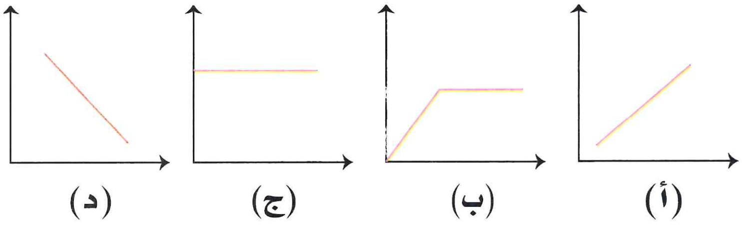
٤ عدم التوافق الموجود في القطاع ....

(أ) زاوي
(ب) انقطاعي
(ج) متباين
(د) لا يوجد

٥ تتشابه المقذوفات البركانية في شكلها مع ....

(أ) الفتات الناتج عن الفالق
(ب) الحصى الناتج عن عمل الرياح الهدمي
(ج) الفتات الناتج عن كسر عنق البركان
(د) الفتات الناتج عن أسطح التعرية

٦ الشكل البياني الذي يمثل العلاقة بين كمية السليكا وسهولة تدفق الصهير ....



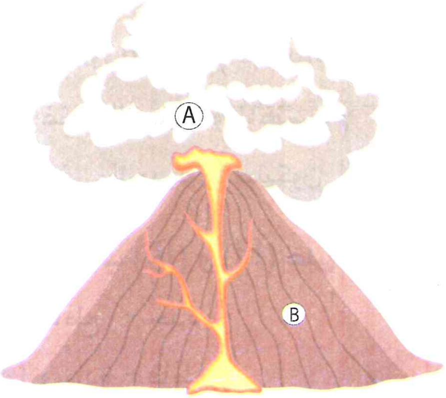
(أ) (أ)
(ب) (ب)
(ج) (ج)
(د) (د)

٧ نوع التركيب التكتوني عندما تنتشر الطفوح البركانية موازية للطبقات مع وجود طبقات رسوبية فوقها ....

(أ) عروق
(ب) جدد
(ج) عدم توافق انقطاعي
(د) عدم توافق متباين

٨ من الشكل المقابل : يمكن أن يحتوي (A) على كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) كبريتيد هيدروجين
(ب) رماد بركاني
(ج) بخار ماء
(د) غاز الأوزون



٩ إذا علمت أن الماجما اللزجة تتراكم لتكون مخروط ذا ارتفاع عالي لذا ، قد يتكون (B) من صخر ....

(أ) الجابرو
(ب) الدوليرايت
(ج) الرايوليت
(د) الجرانيت

١٠ العبارة الأدق عن تكوين (B) هي..........

(أ) خروج اللافا دفعة واحدة من البركان أدى إلى تكوين المخروط
(ب) خروج اللافا وتبريدها عدة مرات متتابعة أدى إلى زيادة حجم المخروط
(ج) هروب الصهير من الشقوق وخروج الماجما على سطح الأرض من فتحات ضيقة
(د) تصلد الصهير داخل عنق البركان أدى لزيادة حجمه

أشكال الصخور النارية

١١ الشكل الناري الذي يتسبب في انثناء طبقة بها حفرية لأمونيتات بالمركز محاطة بطبقة بها أول الطيور يكون ....

أ) اللوبوليث
ب) الجدد
ج) اللاكوليث
د) الباثوليث

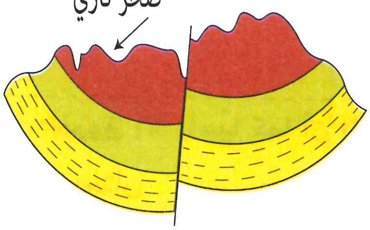
١٢ كل مما يلي من نواتج البراكين ماعدا..........

أ) المقذوفات البركانية
ب) البريشيا
ج) الكونجلوميرات
د) الوسائد

١٣ نسيج الحبال والوسائد غالبًا يكون ....

أ) خشن
ب) حبيبي
ج) بورفيري
د) دقيق

١٤ الشكل ناتج عن تداخل الصهير وسط الصخور الرسوبية ، لذا أي العبارات التالية صحيح عن سبب تكون التركيب المقابل ......



أ) تأثر الصخور بقوي ضغط جانبية
ب) صعود ماجما عالية اللزوجة
ج) تأثر الصخور بقوي ضغط رأسي
د) وجود الطبقات الأقدم بالمركز

١٥ الصخر الناري من المحتمل أنه ....

أ) غنى بالسيليكا والماغنسيوم
ب) غني بالبوتاسيوم والسليكون
ج) غني بالحديد والماغنسيوم
د) فقير في السليكا والألومنيوم

١٦ ترتيب الأحداث من الأقدم للأحدث في الشكل السابق ....

أ) طية – فالق – تداخل ناري
ب) طية – تداخل ناري – فالق
ج) تداخل ناري – طية – فالق
د) فالق – طية – تداخل ناري

١٧ أي من نواتج البراكين يمكن أن يوجد في أماكن لم يحدث بها براكين ......

أ) البريشيا البركانية
ب) الحمم البركانية
ج) الباثوليث
د) الرماد البركاني

١٨ الترتيب التنازلي الصحيح حسب درجة حرارة التبلور للصخور الناتجة عن تبلور القواطع ....

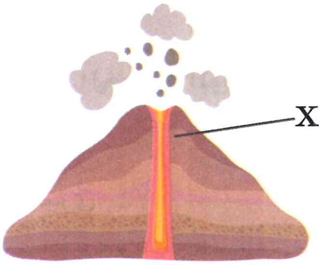
أ) بازلت — ميكروديوريت — دوليرايت

ب) دوليرايت — ميكروجرانيت — ميكرو دايوريت

ج) دوليرايت — ميكروديوريت — ميكرو جرانيت

د) ميكرو جرانيت — دوليرايت — ميكروديوريت

١٩ ينتج عندما ينكسر التركيب (X) المشار إليه ....



أ) المقذوفات البركانية

ب) الرماد البركاني

ج) الطفوح البركانية

د) الحبال والوسائد

٢٠ الكتل الصخرية التي تتبلور من الصهير قبل الخروج من الفوهة ....

أ) المقذوفات البركانية

ب) البريشيا البركانية

ج) الطفوح البركانية

د) الحبال والوسائد

٢١ لا تنتشر العروق إلا رأسيًا كما أن الجدد تنتشر أفقيًا فقط ....

أ) العبارتان صحيحتان

ب) العبارة الأولي صحيحة والثانية خطأ

ج) العبارتان خطأ

د) العبارة الأولي صحيحة والثانية خطأ

٢٢ (تقطع الماجما طبقات صخور قديمة ثم بعد فترة يحدث تعرية للطبقات أعلاها ويترسب طبقات جديدة) تبين العبارة تكوين ....

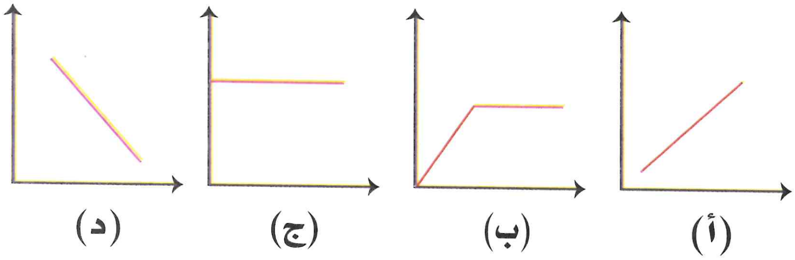
أ) قواطع للطبقات الصخرية القديمة وتحول حراري للطبقات الجديدة

ب) جدد موازية للطبقات الصخرية القديمة وعدم تأثيرها علي الطبقات الجديدة

ج) قواطع للطبقات القديمة وتغير نسيج الطبقات الملامسة لها

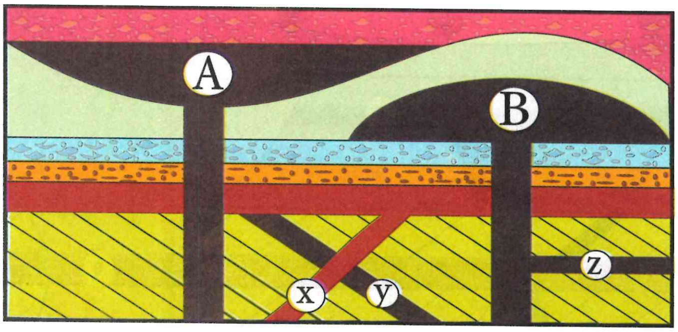
د) جدد موازية للطبقات القديمة وتغير نسيج الطبقات الملامسة لها

٢٣ العلاقة البيانية الصحيحة التي تمثل العلاقة بين النشاط التكتوني للألواح التكتونية وحدوث البراكين ....



ⓐ (أ) ⓑ (ب) ⓒ (ج) ⓓ (د)

٢٤ من الشكل المقابل أجب :



رتب الأشكال (X–Y–Z) من الأحدث إلى الأقدم من حيث العمر

....

٢٥ ما سبب اختلاف التركيب (B) عن التركيب (A)

....

....

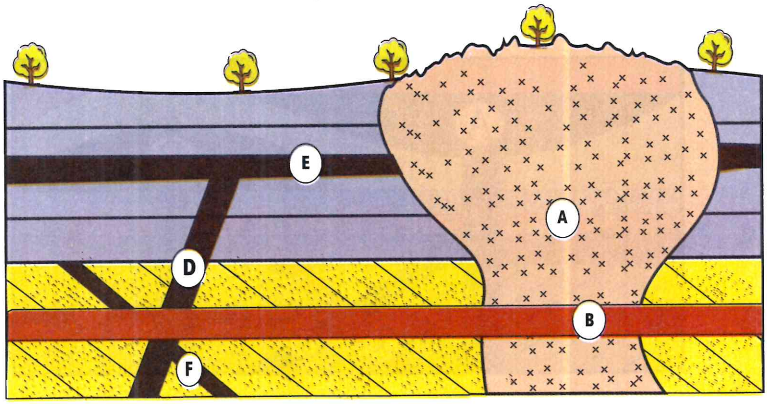
16 امتحان الدرس الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

١ طية مقعرة مكونة من أربع طبقات يوجد في مركزها حفرية لأول التدبيات ، فإن آخر الأحداث وقوعًا ....

أ ترسيب طبقة التر ياسي
ب تداخل الصهير قليل السليكا
جـ تشوه حفرية الثدبيات
د ترسيب طبقة الكربوني

٢ ترتيب الأحداث من الأقدم للأحدث في الشكل المقابل ....



أ F⟵A⟵D⟵E⟵B
ب D⟵E⟵A⟵B⟵F
جـ F⟵D⟵E⟵A⟵B
د B⟵F⟵D⟵A⟵E

٣ يتشابه نسيج ولون اللاكوليث غالبًا مع صخر ....

أ البيردوتيت
ب الجابرو
جـ الدوليرايت
د الميكروجرانيت

٤ البراكين التي تبلرت فيها الصهارة في خزان الماجما هي براكين..........

أ خامدة
ب نشطة
جـ متقطعة
د مستديمة

٥ عند إندفاع البراكين وتبلور الصهير علي سطح الأرض فإنه يتكون ....

أ) بلورات معدنية كبيرة الحجم
ب) بلورات معدنية متوسطة الحجم
ج) نسيج دقيق يحتوي على فجوات
د) بلورات معدنية تري بالعين المجردة

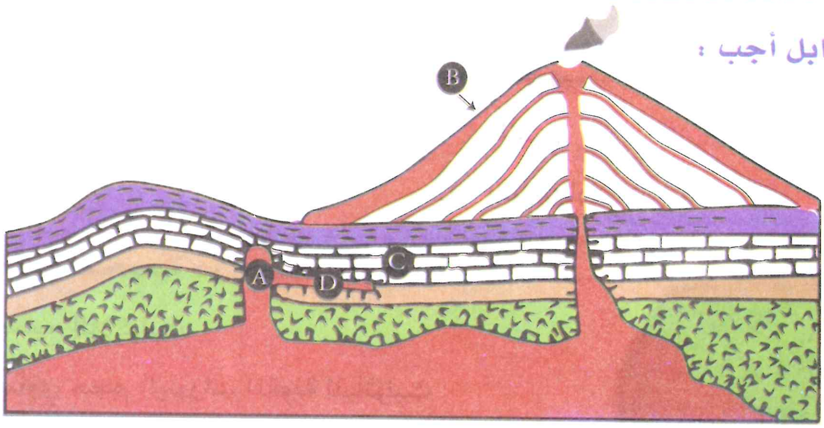
٦ السبب الرئيسي للطاقة الناتجة عن تفجير البراكين هي ....

أ) طاقة الزلازل الناتجة عن الكسر
ب) قلة كثافة الغازات والسوائل بالنسبة الصخور المحيطة
ج) الضغط الجوي الكبير
د) تكسير الصخور المفاجئ

٧ ثار بركان في أوربا فمن المحتمل أن يصل لأفريقيا أحد المواد المندفعة من البركان وهو ..

أ) المقذوفات البركانية
ب) الرماد البركاني
ج) البريشيا البركانية
د) الحبال الطويلة

من الشكل المقابل أجب :



٨ ما هي العبارة التي تصف بشكل صحيح الأعمار النسبية للصخور A و C ....

أ) A أصغر عمرا من C
ب) C أصغر عمرا من A
ج) A نفس عمر C
د) لا يمكن تحديد ذلك

٩ بفرض أن غرفة الماجما مليئة بالعناصر المكونة لمعادن للأوليفين والبيروكسين والأمفيبول فإن الصخر (B) المتصلد يكون ....

أ) بازلت
ب) كوماتيت
ج) جابرو
د) رايوليت

١٠ تكونت البحيرة الموجودة أمامك بالشكل نتيجة ...



أ) تجمع مياه الأمطار في فوهة بركان سترمبولي
ب) اندفاع البراكين تحت سطح الماء
ج) حدوث نشاط بركاني منذ سنة في مناطق جافة
د) حدوث نشاط بركاني منذ مليون سنة في منطقة رطبة

١١ إذا علمت ان العلاقة بين نسبة السيليكا واللزوجة علاقة طردية فإن الماجما التي تسبب حدوث طية مقعرة ....

أ) تكون غنية بعناصر الحديد والماغنسيوم
ب) تكون غنية بعنصر الصوديوم
ج) تتبلور في درجات حرارة منخفضة
د) تكون نسبة السيليكا بها ٦٧ ٪

١٢ عند زيارتك لمنطقة حدث بها براكين قديمًا ولم تثُر مرة أخرى فمن المتوقع أن تجد بها ..

أ) غازات متطايرة وأبخرة ناتجة عن الإنفجار
ب) صخور نارية ومتحولة بالمنطقة
ج) صخور منصهرة لم تبرد
د) قطع بريشيا بركانية ذات نسيج خشن

١٣ العملية الجيولوجية المسئولة عن ملء خزان الماجما بالصهير ....

أ) التضاغط
ب) التبريد
ج) التبلور
د) الانصهار

١٤ أي العبارات التالية صحيحة عن الصخر الموجود أمامك ......



أ) له نسيج يشبه نسيج اللاكوليث
ب) حجم بلوراته تساوي حجم البلورات المكونة للباثوليث
ج) يتكون نتيجة هروب الغازات المصاحبة للافا
د) ينتج من تبلور البراكين في باطن الأرض

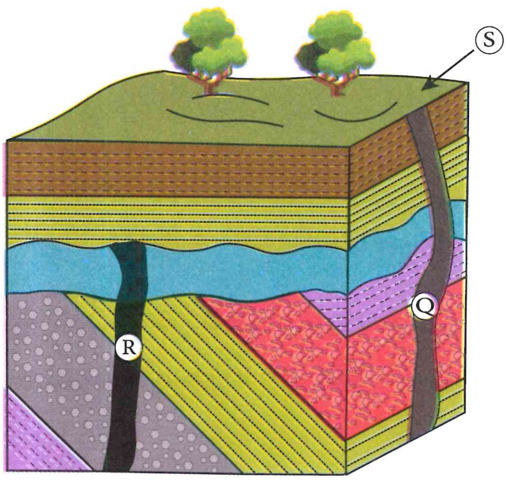
١٥ كونت الغازات والأبخرة المصاحبة للبراكين قديما ....

أ) الغلاف الجوي والمائي بالعصر الطباشيري
ب) الغلاف الجوي والمائي بحقبة الثدييات
ج) الغلاف الجوي والمائي بحقبة اللافقاريات
د) الغلاف الجوي والمائي بحقبة الهاديان

١٦ العبارة الصحيحة حول الصهارة البازلتية إذا تدخلت بين الصخور ....

أ) تتبلور في درجات حرارة منخفضة
ب) تُكّون تراكيب جيولوجية
جـ) غنية بالحديد والبوتاسيوم
د) تتبلور علي هيئة صخور متحولة

من الشكل المقابل أجب :



١٧ (S) يمثل في القطاع المقابل ....

أ) عدم توافق انقطاعي
ب) فترة انقطاع ترسيب
جـ) عدم توافق زاوي
د) لا توافق

١٨ أي العبارات التالية صحيحة عن القطاع ....

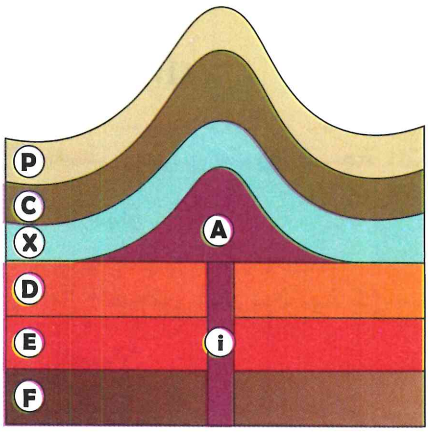
أ) العرق الناري (R) أحدث من العرق الناري (Q)
ب) ميل الطبقات السفلى أحدث من العرق الناري (R)
جـ) العرق الناري (Q) شاهدا علي عدم التوافق الأحدث
د) العرق الناري (R) شاهدا علي عدم التوافق الأحدث

١٩ مجما عالية اللزوجة تداخلت بين الطبقات محدثة انثناء في الطبقات لذا ....

أ) تكون ظروف المنطقة أعلاها مناسبة لتكون صخر الرخام
ب) تكون ظروف المنطقة أسفلها مناسبة لتكون صخر النيس
جـ) تكون ظروف المنطقة أعلاها مناسبة لتكون صخر الشست
د) تكون ظروف المنطقة أعلاها مناسبة لتكون صخر الجرانيت

٢٠ **1 استنتج التركيب الكيميائي والمعدني للتركيب (A)**

....
....
....
....
....



2 رتب الحروف حسب عمر الصخور من الأقدم للأحدث

....
....

17 امتحان الدرس الثالث

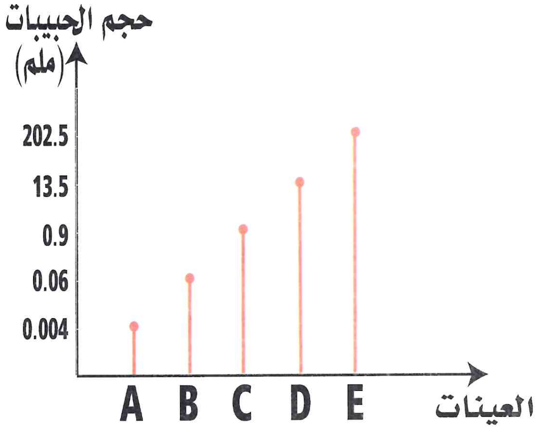
اختر الإجابة الصحيحة

١ تشكل كل من الصخور النارية والمتحولة حوالي .... ٪ من حجم صخور القشرة الأرضية

أ ٥٪ ب ٢٠ ٪

ج ٩٥٪ د ٧٥ ٪

لديك خمسة عينات مُثلت بالجدول المقابل . تأمله جيداً ثم أجب :



٢ العينة التي تحتوي على حبيبات في حجم الكثبان الموجودة بالصحراء الشرقية ....

أ (A) ب (B)

ج (D) د (C)

٣ مكونات أغلب التربة الزراعية بالسهل الفيضي لنهر النيل تمثلها العينة ......

أ (A) و (B) ب (A) و (C)

ج (C) و (B) د (E) و (D)

٤ الفتات الموجود أعلى أسطح عدم التوافق يمكن أن تمثلها العينة ....

أ (A) و (B) ب (A) و (C)

ج (C) و (B) د (E) و (D)

---

٥ صخر رسوبي متورق نتيجة التضاغط ....

أ الأردواز ب ج النيس د الشيست

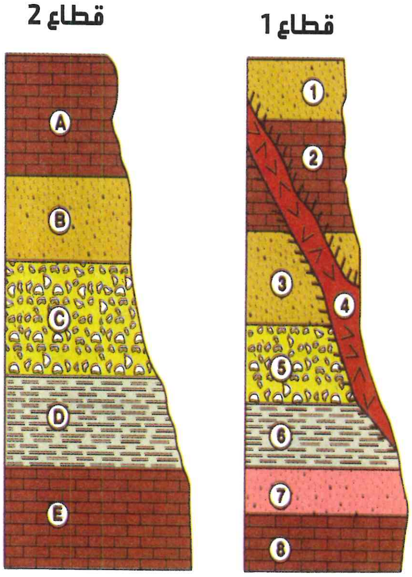
---

٦ من الصخور الكربوناتية كل مما يأتي ماعدا ....

أ الصوان ب الكالسيت

ج المالاكيت د الدولوميت

٧ من الشكل المقابل آخر الأحداث يمثلها ...



أ) الطبقة (١) في القطاع (١)
ب) الطبقة (A) القطاع (٢)
جـ) التداخل الناري (٤) في القطاع (١)
د) الطبقة (E) في القطاع (٢)

٨ عدم التوافق في الشكل يوجد بين الطبقتين ...

أ) A و B
ب) E و D
جـ) (٨) و (٦)
د) (٦) و (٧)

٩ يحتاج النفط لينضج لحرارة وضغط في عمق ....كم

أ) (١) ب) (٣) جـ) (٥) د) (٧)

١٠ يتوافر الكيروجين في الصخور ....

أ) الجيرية ب) الرملية جـ) الطينية د) الكربوناتية

١١ الشكل المقابل راسب اقتصادي يوجد في محافظة أسوان وهو صخر.....



أ) رسوبي كيميائي
ب) عضوي النشأة
جـ) من المتبخرات
د) فتاتي رملي

١٢ الشيست له نسيج متورق عندما يتعرض للضغط والحرارة دون الانصهار فإن نسيجه يكون ..

أ) متورق ب) حبيبي جـ) زجاجي د) خشن

١٣ الشست الميكائي من الصخور ذات الصفائح ....

أ) المتصلة المتقطعة ب) المتقطعة المتوازية
جـ) المتصلة غير المتقطعة د) المتقطعة المتورقة

١٤ لا يتشابه الحجر الجيري و الرخام في ....

أ) التركيب الكيميائي
ب) التركيب المعدني
ج) عدد العناصر
د) درجة الصلابة

١٥ الصخر المتحول هو صخر ناتج عن صخور ....

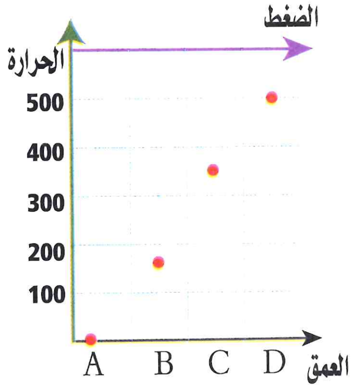
أ) رسوبية
ب) نارية
ج) متحولة
د) أي نوع صخر

١٦ بلورات الصخور المتحولة والملامسة للصهير تكون .... في الحجم من البلورات البعيدة عن تلامس الصهير

أ) أكبر
ب) أصغر
ج) متساوية
د) لا يمكن معرفة ذلك

١٧ إذا علمت أن الصخر (A) هو الطفل فإن صخر الأردواز المتحول عنه يمثله الصخر ....

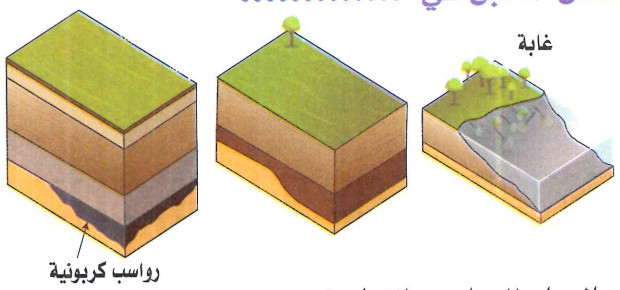
أ) C
ب) B
ج) D
د) B أو C



١٨ يمكن أن يتحول الصخر المتحول مرة أخرى مع ازدياد درجات الحرارة والضغط وهذا ما يمثله تحول الشيست إلى نيس ؛ أي مما يلي يمثل العبارة السابقة ....

أ) C ⇐ D
ب) B ⇐ C
ج) D ⇐ C
د) C ⇐ B

١٩ العبارة التي تمثل الشكل المقابل هي ....



أ) الدفن السريع في وجود الهواء للرواسب النباتية
ب) الدفن السريع للرواسب النباتية في عدم وجود الهواء
ج) الطمر السريع بمعزل عن الهواء للكائنات الحيوانية
د) تركز ذرات الكربون وزيادة نسبته في الخشب المتحجر

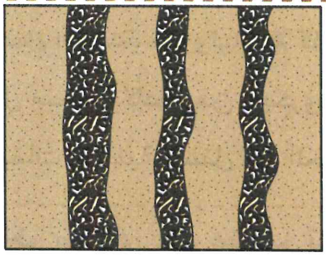
٢٠ الصخر الذي يختلف عن بقيتهم من حيث التصنيف ....

Ⓐ الطين
Ⓑ الملح
Ⓒ أكسيد الحديد
Ⓓ الهوابط الجيرية

٢١ نسيج البلورات الأكبر حجما في كل مما يأتي هو ....

Ⓐ الأردواز
Ⓑ الدايوريت
Ⓒ الجرانيت
Ⓓ النيس

٢٢ الشكل المقابل يعبر عن ....


بلورات متوازية

Ⓐ بلورات الميكا في صخر الشيست الميكائي
Ⓑ اتصال بلورات الكوارتز في صخر النيس
Ⓒ انفصال بلورات الميكا والبيروكسين في صخر الإردواز
Ⓓ انفصال بلورات الميكا في صخر النيس

٢٣ صخر ناتج عن تلاحم الحبيبات في عدم وجود حرارة ......

Ⓐ البازلت
Ⓑ الطفل
Ⓒ الشست
Ⓓ الإردواز

٢٤ الشكل المقابل يعبر عن صخر تكون بعد التعرية ، أي من العبارات التالية تمثله ....



Ⓐ نسيج الصخر بورفيري
Ⓑ لا يمكن أن يحتوي على أحافير
Ⓒ يصنف في مجموعته حسب حجم حبيباته
Ⓓ غير مسامي

٢٥ درجة الحرارة اللازمة للانصهار نفس درجة الحرارة اللازمة للتحول ، بين مدى صحة العبارة مع التعليل

....

....

18 امتحان الدرس الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

١ صخر يتميز برقائق متوازية من معادن سيليكاتية ذات ألوان متباينة ....

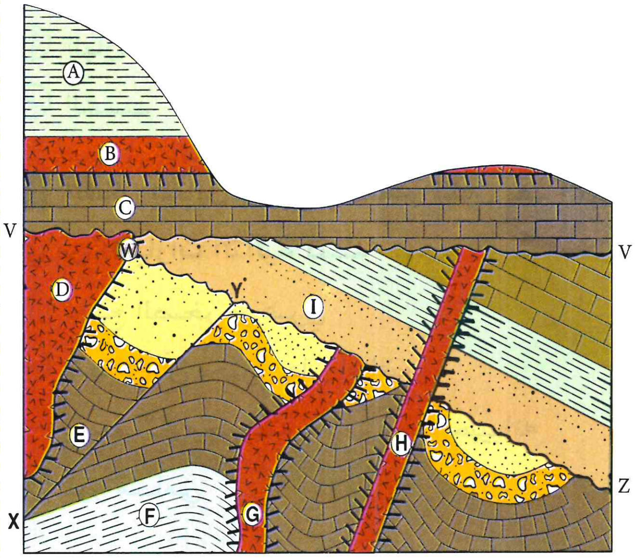
أ) حجر رملي تعرض للحرارة بدون الضغط
ب) جرانيت تعرض للحرارة و الضغط
ج) حجر جيري تعرض للحرارة و الضغط
د) طفلة تعرضت للحرارة

٢ أفضل مصيدة بترولية في كل مما يأتي ....

أ) كتل منحنية لأعلي من الميكروديوريت
ب) فاصل في صخور عالية المسامية
ج) طبقات منحنية لأسفل من الحجر الجيري
د) طبقات منحنية لأعلي من الحجر الرملي

٣ صخر يحتوي علي عناصر تشكل نسبتها في القشرة الأرضية حوالي ٧٥٪ ....

أ) الحجر الجيري
ب) الحجر الرملي
ج) الملح الصخري
د) الجبس



٤ أي مما يلي غير صحيح عن الشكل المقابل ..

أ) القاطع (G) شاهد على عدم التوافق الأقدم
ب) التركيب (B) نسيجه دقيق
ج) التداخل (D) أثر بالتحول على (E) و (C)
د) عدد مرات عدم التوافق (٣)

٥ نوع الفالق في القطاع .....

أ) فالق عادي
ب) فالق معكوس
ج) فالق ذو حركة أفقية
د) فالق دسر

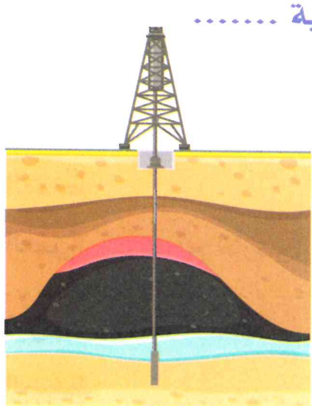
٦ بفرض انصهار صخر النيس ثم تبلر مرة أخري بشكل سريع فإن الصخر الناتج هو ....

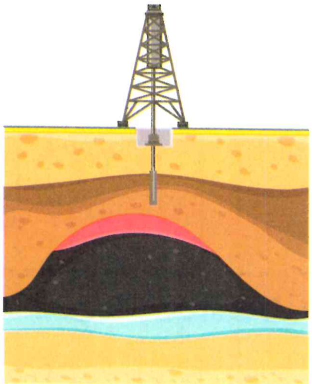
أ) البازلت
ب) الرايولايت
ج) الجابرو
د) الميكروجرانيت

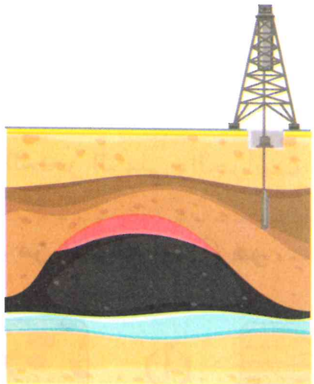
٧ رواسب تنتج من تكسير الصخور ونقلها بعيدًا عن مكان التعرية..........

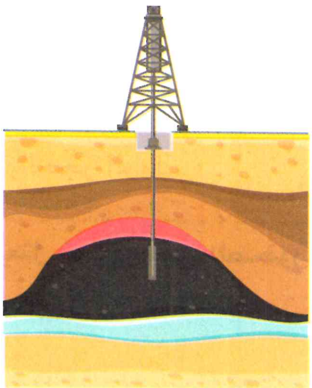
ⓐ البريشيا البركانية
ⓑ البريشيا الفتاتية
ⓒ بريشيا الفوالق
ⓓ الكونجلوميرات

٨ من الشكل المقابل أجب : أي من هذه الأبار هي الأنسب للحصول على كمية كبيرة من المواد الهيدروكربونية ....


(أ)


(ب)


(ج)


(د)

ⓐ (أ)
ⓑ (ب)
ⓒ (ج)
ⓓ (د)

٩ السبب الرئيسي لاختيارك السابق ....

ⓐ النفط والغاز يتحركان دائمًا داخل صخور مسامية ويتم اصطيادهم إذا قابلا صخرًا غير منفذ
ⓑ النفط والغاز يهاجران دائمًا داخل صخور مسامية ويتم اصطيادهم في صخور المصدر
ⓒ يهاجر النفط غالبًا من صخور حجم حبيباتها أكثر من ٦٢ ميكرون إلى صخور حجم حبيباتها ٢ مل
ⓓ يهاجر النفط دائمًا من أماكن الضغط المنخفض إلى أماكن الضغط المرتفع

١٠ ماذا يحدث إذا تم دفن بعض البقايا الحيوانية والنباتية البحرية الدقيقة في وجود الهواء .....

(أ) تتحلل وتكون المواد الهيدروكربونية
(ب) تتحلل ولا تكون مواد هيدروكربونية
(ج) يتكون النفط السائل
(د) يتكون الغاز الطبيعي

١١ العامل المؤثر في كبر حجم بلورات الصخر المتحول ....

(أ) الحرارة (ب) الضغط
(ج) الحرارة والضغط (د) العمق تحت سطح الأرض

١٢ لا يمكن أن يكون نسيج الصخر المتحول متورقًا دون تأثير...........

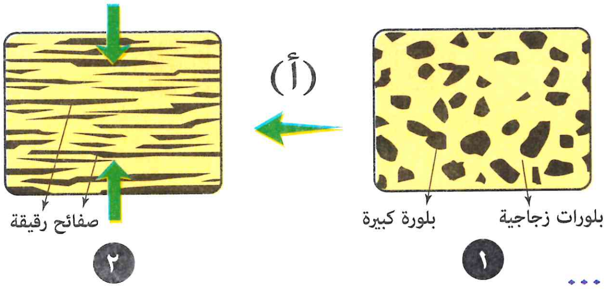
(أ) الحرارة (ب) الضغط
(ج) الحرارة والضغط معًا (د) الانصهار

١٣ أي الأزواج الآتية من الصخور يفصل بينهما هالة تحول ....

(أ) الطفل والكونجلوميرات (ب) الطفل والرمل
(ج) الحجر الجيري والحجر الرملي (د) الحجر الرملي والجرانيت

١٤ الشكل المقابل يمثل نسيج بعض الصخور في الطبيعية ، من المتوقع أن (أ) هو ....

(أ) ضغط فقط
(ب) حرارة فقط
(ج) ضغط وحرارة
(د) تلاحم وتضاغط



١٥ يتوقع أن أنسب ظروف لتكون الصخر (٢) ...

(أ) أعلى اللوبوليث (ب) أعلى الجدد (ج) أعلى اللاكوليث (د) أسفل اللاكوليث

١٦ تختلف عينات الرخام فيما بينها بسبب تغير............

(أ) نوع المعدن (ب) التركيب الكيميائي
(ج) نوع الشوائب (د) النسيج

١٧ أفضل صخر لإقامة المنشآت والمباني فوقه هو صخر ....

أ) الرمل ب) البازلت ج) الجرانيت د) الأردواز

١٨ العناصر الكيميائية للهيكل الصلب للكائن في الشكل المقابل ، تم استخلاصها من .... الذائب في الماء



أ) بيكربونات الكالسيوم
ب) كربونات الماغنسيوم
ج) كلوريد الصوديوم
د) كبريتات الكالسيوم

١٩ أفضل المناطق لتكوين الفحم الجيد في بيئات بها غابات ....

أ) استوائية ب) صنوبرية ج) متساقطة أوراق د) متجمدة

٢٠ الحفريات البحرية من الأسماك و القواقع المشوهة توجد في الصخور ....

أ) الجيرية الكيميائية النشأة
ب) الجيرية عضوية النشأة
ج) الرخام من الحجر الجيري العضوي
د) الرخام من الحجر الجيري الكيميائي

٢١ في ضوء دراستك : الصخر المتورق المتقطع ناتج عن تحول صخر ....

أ) الطفل ب) الرخام ج) الجرانيت د) الحجر الرملي

٢٢ للجبس صلادة لاتتعدي صلادة ظفر اليد و ذلك بسبب ....

أ) لأنه معدن عنصري
ب) وجود الماء في تركيبه
ج) تكونه في المستنقعات
د) لونه الفاتح

٢٣ صخر رسوبي تركيبه الكيميائي كربونات كالسيوم وماغنسيوم - يصنف من الصخور......

أ) الرسوبية الكيميائية ب) البيوكيميائية ج) العضوية د) المتبخرات

٢٤ أي الاسماء الآتية يمكن أن تطلق على معدن وصخر في آن واحد ......

أ) الكالسيت ب) الكوارتز ج) الحجر الجيري د) الصوان

٢٥ رتب حجم الحبيبات تصاعديًا حسب الحجم في الصخور التالية :

الغرود - رواسب السهل الفيضي - بريشيا الفوالق

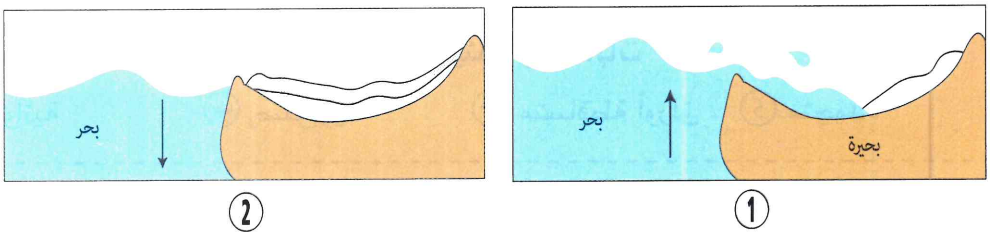
19 امتحان شامل الباب الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

١ الصخور (البازلت - الرخام - الجرانيت) يشترك كلًا منهم في ......

(أ) ناتج تبلور الصهير
(ب) لهم نفاذية صغيرة
(جـ) احتوائهم على حفريات مشوهة
(د) يتسبب الصهير في تكونهم

من الشكل المقابل أجب : (٢-٤)



٢ من الظروف المناخية للصخور المتكونة بالشكل ....

(أ) رطوبة عالية
(ب) أمطار غزيرة
(جـ) حرارة عالية
(د) أحواض ضحلة

٣ تتكون هذه الصخور عن طريق ....

(أ) عملية فيزيائية يتبعها عملية كيميائية
(ب) عملية كيميائية
(جـ) عملية فيزيائية
(د) عملية كيميائية يتبعها عملية فيزيائية

٤ من الكائنات الحية التي تستطيع العيش في البيئة السابقة ....

(أ) الفقاريات البحرية
(ب) الغابات الاستوائية
(جـ) الشعاب المرجانية
(د) غابات التندرا

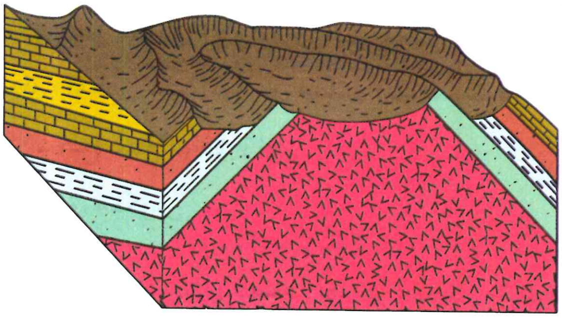
٥ يتعري سطح جديد وتنشط عملية التجوية مرة أخري بفعل حدوث عملية ......

(أ) التفتيت
(ب) التحجر
(جـ) النقل
(د) الترسيب

٦ عندما تترسب الصخور الرسوبية في أحواض الترسيب فإنها تكون علي شكل ....

(أ) طبقات أفقية متوازية الأقدم فوق الأحدث
(ب) طبقات أفقية متوازية الأحدث فوق الأقدم
(جـ) طبقات مائلة الأحدث فوق الأقدم
(د) طبقات مائلة الأحدث فوق الأقدم

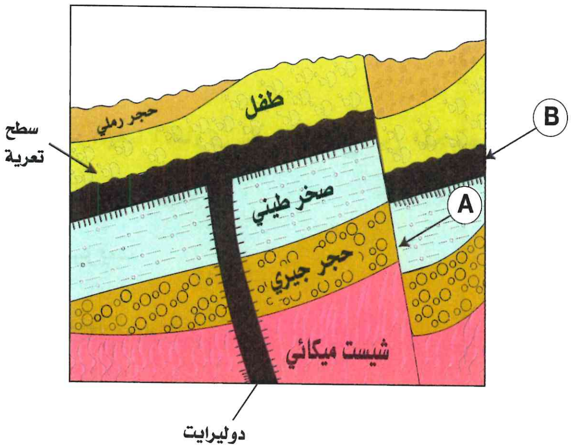
٧ من الشكل المقابل أي العبارات التالية صحيحة :



أ) سبق التعرية مباشرةً ترسيب الطبقات
ب) سبق التعرية مباشرةً اندفاع الصهير
ج) سبق التعرية مباشرةً حدوث الطي
د) تلى التعرية مباشرةً تكون اللاكوليث

٨ من الشكل المقابل: الطبقة التي ترسبت قبل تأثير قوي الشد التكتونية مباشرة هي....

أ) الحجر الجيري
ب) الطفل
ج) الطين الصفحي
د) الحجر الرملي



٩ القوي التي أثرت علي المنطقة تكون مصاحبة لـ ....

أ) الحركة الإنزلاقية للألواح التكتونية
ب) الحركة البنائية للألواح التكتونية
ج) الحركة الهدامة للألواح التكتونية
د) الحركة التطاحنية للألواح التكتونية

١٠ الشكل يتضمن كل مما يأتي ماعدا ....

أ) قاطع
ب) جدد
ج) عدم توافق متباين
د) وسائد بركانية

١١ الحفريات الفقارية الموجودة بالحجر الجيري كان بداية ظهورها في العصر ....

أ) الديفوني
ب) الأردوفيشي
ج) السيلوري
د) الكمبري

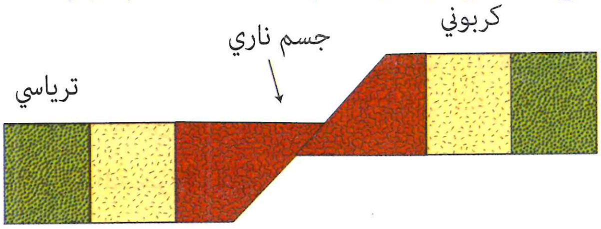
١٢ طبقًا لبوين تكتمل تبلور المجموعة المعدنية للميكا مباشرةً ....

أ) قبل تبلور الفلسبار البوتاسي
ب) بعد تبلور الكوارتز
ج) بعد تبلور الأرثوكليز
د) بعد تبلور الأمفيبول

١٣ **عند إجراء تحليل كيميائي لمجموعتين من الصخور وجد أن المجموعة الصخرية السفلي تتكون من معادن الأوليفين البيروكسين والفلسبار الكلسي والأمفيبول والمجموعة الصخرية العليا تتكون طبقاتها من معدن الكالسيت فمن المتوقع أن المنطقة بها ....**

(أ) سطح عدم توافق زاوي
(ب) سطح عدم توافق إنقطاعي
(ج) فالق معكوس
(د) سطح عدم توافق متباين

الشكل المقابل يمثل قطاع سطحي لبعض الطبقات ، تأمله ثم أجب :



١٤ **التركيب الناري في القطاع من المحتمل أنه صخر ....**

(أ) ميكروجرانيت
(ب) جابرو
(ج) دوليريت
(د) رايوليت

١٥ **الشكل يحتوي على ....**

(أ) طية محدبة وعدم توافق متباين
(ب) فالق معكوس وعدم توافق انقطاعي
(ج) فالق عادي وطية محدبة
(د) طية محدبة وعدم توافق انقطاعي

١٦ **تم العثور علي بقايا كائن لم يستدل علي تركيبه التشريحي بدقة وذلك لأن الصخر الذي يحتويه هو صخر ....**

(أ) الجرانيت
(ب) البازلت
(ج) الحجر الجيري
(د) الرخام

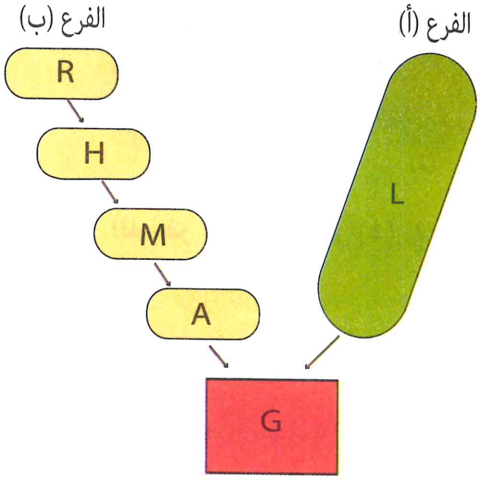
١٧ **جميعها من الصخور الثانوية ما عدا ....**

(أ) الحجر الرملي
(ب) صخر الدولوميت
(ج) صخر الدوليريت
(د) صخر الرخام

١٨ **كلما زادت لزوجة الصهير كلما احتاج لـ .... للصعود للسطح**

(أ) الحرارة
(ب) التبلر
(ج) ضغط غازات أكبر
(د) للسليكا

الشكل المقابل مخطط لتفاعلات بوين ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة :



١٩ من المعادن ذات اللون الغامق لكنها تقع ضمن معادن الجرانيت ....

(أ) H
(ب) R
(جـ) A
(د) G

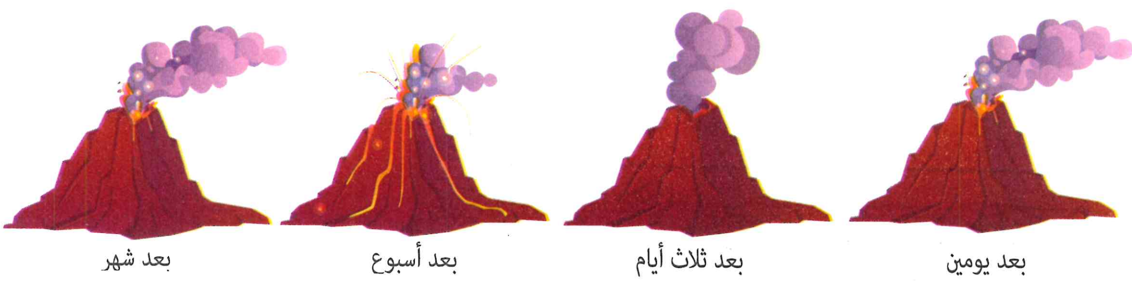
٢٠ أولهم تبلورًا في معادن الإنديزيت ......

(أ) M
(ب) A
(جـ) H
(د) G

٢١ عند إلقاء أحجام متساوية من المعادن الآتية في حوض ماء فإن أولهم وصولا للقاع هو ...

(أ) الميكا
(ب) الأوليفين
(جـ) الكوارتز
(د) الأمفيبول

٢٢ قام باحث برصد بركان لمدة شهر كما هو موضح في الرسم ، فاستنتج أن البركان من النوع ..



(أ) الخامد
(ب) المتقطع
(جـ) المتصلد
(د) الدائم

٢٣ عند اختلاط مصهور من صخور السيال مع مصهور من السيما فإن الصهير الناتج يتميز بأنه

(أ) أعلي كثافة من الجرانيت وأقل كثافة من البازلت
(ب) أقل كثافة من الجرانيت وأعلى كثافة من البازلت
(جـ) أعلي كثافة من الجرانيت وأقل حامضية من البازلت
(د) يشبه كثافة الجرانيت ويشبه حامضية الدايوريت

من الشكل المقابل أجب :



٢٤ يتشابه الصخر (١) والصخر (٤) في كل مما يأتي ما عدا ....

(أ) نوع الصخر
(ب) شكل الحبيبات
(ج) متوسط قطر الحبيبات
(د) وجود مادة لاحمة

٢٥ العينات التي حجم حبيباتها من ٢ مم فأقل هي ......

(أ) (١) و (٢)
(ب) (٢) و (٣)
(ج) (٣) و (٤)
(د) (١) و (٤)

٢٦ المعدن المشترك بين كل من الكوماتيت والدايورايت والبازلت هو ....

(أ) الأوليفين
(ب) الميكا
(ج) الأمفيبول
(د) البيروكسين

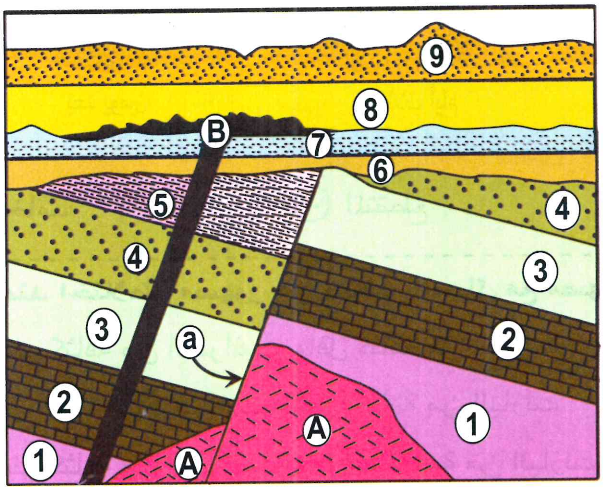
من الشكل المقابل أجب :

٢٧ التداخل (B) أثر بالتحول على جميع الطبقات الآتية ماعدا ....

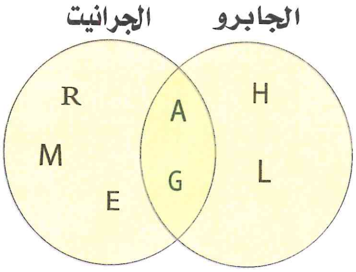
(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٨
(د) ٧

٢٨ الفالق في الشكل سبقه وجود ....

(أ) عدم التوافق
(ب) التداخل الناري
(ج) طي الصخور
(د) تكون الطبقة (٩)



٢٩ يمكن أن يمثل المعدن (A–M) على الترتيب ...



أ) كوارتز – أمفيبول
ب) أوليفين – فلسبار
ج) فلسبار – أمفيبول
د) بيروكسين – كوارتز

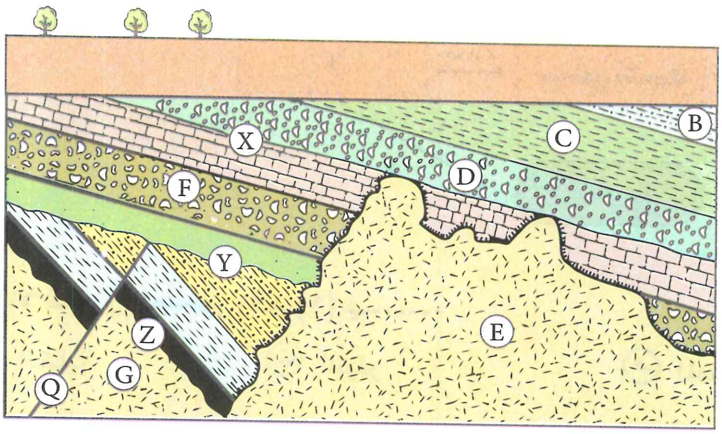
٣٠ عند الحفر أفقيًا في منطقة ما تم اكتشاف ترتيب عكسي للطبقات فمن المتوقع أن تكون الطبقات تأثرت بـ ....

أ) الجدد
ب) العروق
ج) القباب
د) الباثوليث

٣١ التداخل الناري الذي ينتج عنه مصيدة مياة جوفية لها محور في الأسفل هو ....

أ) الباثوليث
ب) اللوبوليث
ج) اللاكوليث
د) الجدد

من الشكل المقابل أجب :



٣٢ عدد مرات عدم التوافق الانقطاعية في الشكل ......

أ) ٣ مرات
ب) مرتين
ج) مرة واحدة
د) لا يوجد

٣٣ عدم التوافق (Z) هو عدم توافق متباين لأن ....

أ) التركيب (G) أثّر على الطبقات أعلاه
ب) التركيب (G) أقدم من الطبقات أعلاه
ج) التركيب (E) أحدث من التركيب (G)
د) عدم التوافق الزاوي أحدث منه

٣٤ خرجت ماجما قاعدية من غرفة الصهير و كونت أنواع مختلفة من الصخور ، أي مما يلي تكون أولاً.....

أ) الدوليريت
ب) البازلت
ج) الجابرو
د) الكوماتيت

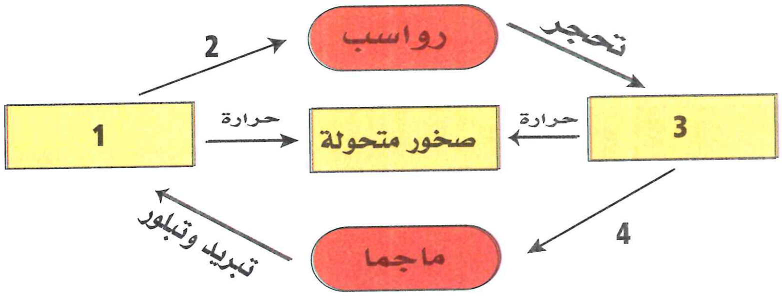
٣٥ متوسط السليكا في صخر الدوليريت ...... بالنسبة لمتوسط السليكا في البازلت

أ) أكبر
ب) أقل
ج) يساوي
د) أكبر بكثير

٣٦ كلما انخفضت درجة الحرارة تغير التركيب الكيميائي للصهارة من التركيب الحامضي للتركيب القاعدي ....

أ) العباره خطأ
ب) العبارة صحيحة

من الشكل المقابل أجب عن الأسئلة :



٣٧ لا تتميز الصخور رقم (١) بـ.......

أ) الكتلية
ب) التبلر
ج) المسامية
د) عدم وجود أحافير

٣٨ الرقم (٢) يعبر عن عملية......

أ) التصخر
ب) التجوية
ج) الإنصهار
د) التحول

٣٩ من أمثلة رقم (٣)........

أ) الجرانيت
ب) الحجر الطيني
ج) الرخام
د) الرايوليت

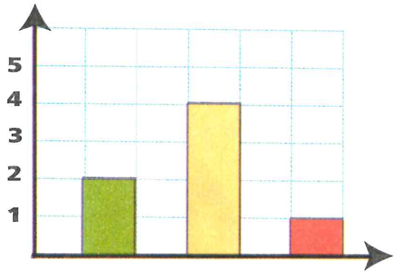
٤٠ تحدث العملية رقم (٤) في الطبيعة للصخور ....

أ) النارية
ب) المتبلرة فقط
ج) الرسوبية
د) كل الأنواع

٤١ انصهار الجرانيت في الحرارة المرتفعة ثم إعادة تبلور اللافا منه ينتج عنه....

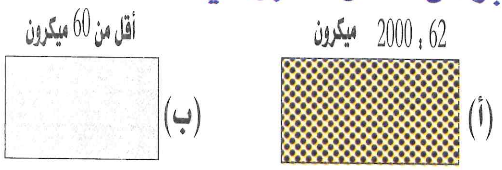
أ الإنديزيت
ب الأوبسيديان
ج الجرانيت
د الميكروجرانيت

٤٢ الشكل البياني المقابل يوضح عدد المكافئات لثلاثة عينات صخرية مختلفة التركيب ، أي مما يلى يعبر عن العينات الصخرية (أ- ب -ج) بشكل صحيح (على الترتيب) ....



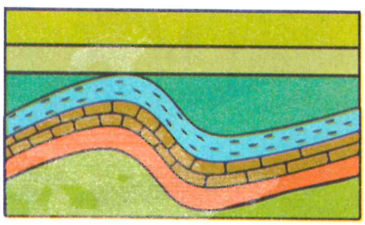
أ بازلت - جرانيت - رايوليت
ب بريدوتيت - جرانيت - جابرو
ج كوماتيت - بازلت - جرانيت
د أوبسيديان - جابرو - جرانيت

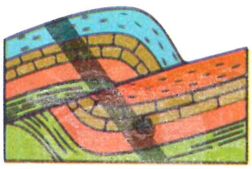
٤٣ العبارة الصحيحة التي تعبر عن الشكل المقابل هي :



أ ينضج البترول في الشكل (أ) وتسمي صخور المصدر
ب ينضج البترول في الشكل (ب) وتسمي صخور الخزان
ج يهاجر البترول من صخور المصدر (أ) إلي صخور الخزان (ب)
د يهاجر البترول من صخور المصدر (ب) إلي صخور الخزان (أ)

من الشكل المقابل أجب :


الشكل (1)


الشكل (2)

٤٤ نوع الفالق في الرسم (٢) ونوع القوى المؤثرة ....
....

٤٥ نوع عدم التوافق في الرسم (١)......
....

٤٦ الشكل (١) السابق حدث منذ مليوني سنة والشكل (٢) يمثل الوضع الحالي ، استنتج ترتيب الأحداث التي حدثت بالمنطقة؟ ....
....

كتاب المراجعة

الباب الرابع

4

الجزء الأول

الجيولوجيا

الحركات الأرضية والإنجراف القاري

- الدرس الأول : -تباين الظروف البيئية
  -التوازن الايزوستاتيكي
  -الحركات الأرضية
- الدرس الثاني : - نظرية الانجراف القاري
- الدرس الثالث : - نظرية الألواح التكتونية
- امتحان شامل علي الباب الرابع



20 امتحان الدرس الأول

الباب الرابع

اختر الإجابة الصحيحة

١ من المتوقع ان يتواجد في الطبقات الرسوبية على جانبي جدار أخدود كلورادو..........

(أ) حفريات كائنات بحرية مشوهة
(ب) حفريات كائنات بحرية جيدة التأحفر
(ج) حفريات كائنات برية غير مشوهة
(د) حفريات كائنات برية شديدة التشوه

٢ من أهم مميزات العصر الكربوني ظهور ....

(أ) النيموليت
(ب) البرمائيات
(ج) الأمونيتات
(د) الفطريات

٣ المنطقة التي يوجد أسفلها عناصر صوديوم وبوتاسيوم تكون منطقة ضغط .... بعد التفتيت

(أ) صفري
(ب) عالى
(ج) منخفض
(د) متوسط

٤ من الرسم المقابل أجب : السلاسل الناشئة عن الحركات البانية للجبال شمال مصر امتدت من .... ثم .... ثم ......



(أ) F ⇐ B ⇐ A
(ب) K ⇐ F ⇐ B
(ج) D ⇐ F ⇐ B
(د) M ⇐ F ⇐ B

٥ تحركت الصهارة لإحداث التوازن الأيزوستاتيكي قبل بناء السد من ...... باتجاه ....

(أ) B - F
(ب) B - S
(ج) D - جنوب S
(د) يمين A - يسار M

٦ صاحب اختفاء الزواحف العملاقة تكون رواسب إقتصادية مميزة وهي ......

(أ) الفوسفات
(ب) الكالسيت
(ج) الفحم
(د) خامات الحديد

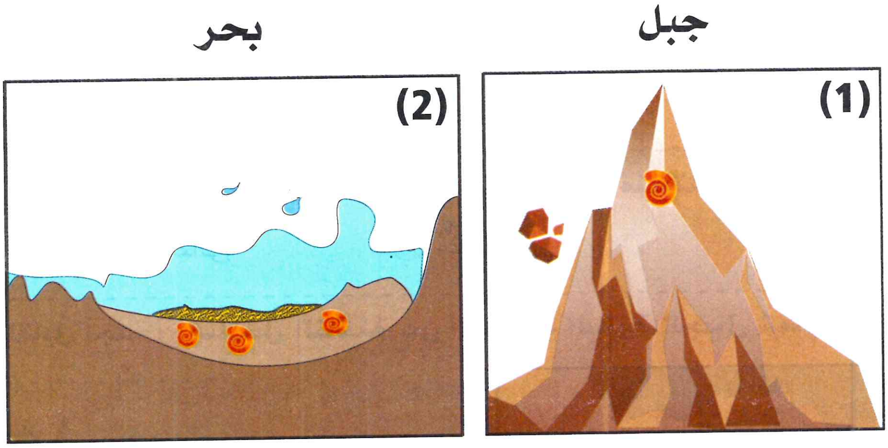
٧ في الفترات الجليدية كان منسوب مياة المحيطات .... بالنسبة للمنسوب الحالي .

أ) يساوي
ب) أقل
جـ) أكبر أو يساوي
د) أكبر

٨ إذا علمت أن الجبل يتعرض لضغط جوي نصف ض ج - فإن امتداده كاملاً يساوي .... كم

أ) ٥,٥
ب) ٢٢,٥
جـ) ٢٧,٥
د) ١٦,٥

٩ ما دلالة وجود نفس الحفريات في المكان (١) والمكان (٢) ....



أ) حدوث حركات أرضية رافعة
ب) حدوث حركات أرضية خافضة
جـ) حدوث حركات انزلاقية
د) حدوث حركات تباعدية

١٠ الشعاب المرجانية لاتنمو قرب مصبات الأنهار ....

أ) لقلة الضوء
ب) لزيادة الأسماك
جـ) لقلة الملوحة
د) لقلة الغذاء

١١ كان شمال أفريقيا وفير الإنتاج في..........

أ) العصر البرمي
ب) العصر الطباشيري
جـ) الفترات الجليدية
د) الفترات بين الجليدية

١٢ يفصل الإنسان عن انقراض الديناصورات ....

أ) ٤ أزمنة
ب) عصرين
جـ) ثلاثة عصور
د) ٦ أزمنة

١٣ جبل ارتفاعه ٢٠٠٠ متر فمن المتوقع أن تكون جذوره الممتدة في الأسينوسفير تصل إلي ... م

(أ) ٤٠٠٠ (ب) ٦٠٠٠ (ج) ٨٠٠٠ (د) ١٢٠٠٠٠

١٤ كثافة صخور الجبال تصل إلى .... جرام / سم٣

(أ) أكبر من ٤ (ب) أقل من ٣ (ج) أكبر من ٦ (د) حوالي ٤

١٥ (يجلب نهر النيل حاليًا ربع ما كان يجلبه قبل بناء السد العالي) من العبارة السابقة نستنتج أن كمية الرواسب الطينية والغرينية والطينية التي يجلبها النهر حاليًا بـ .... سنويا

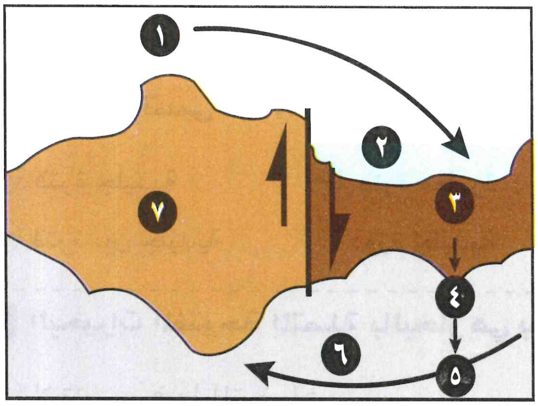
(أ) ١٠٠ مليون طن (ب) ٥٠ مليون طن (ج) ٢٥ مليون طن (د) ٧٥ مليون طن

١٦ أي المناطق الآتية في مصر يتواجد بها بقايا سراخس وحرشفيات ....

(أ) سفاجا والقصير (ب) جنوب غرب سيناء
(ج) ساحل البحر المتوسط (د) أبو طرطور

١٧ الفتات (١) ينتقل من مناطق المرتفعات نحو مناطق المنخفضات لإحداث التوازن الأيزواستاتيكي يمكن أن يكون ....

(أ) الهاليت (ب) الكوارتز
(ج) الأوليفين (د) الجبس



١٨ عندما تتحرك الصهارة (٦) وتستقر أسفل (٧) تكون ....

(أ) معادن غنية بالحديد
(ب) معادن غنية بالبوتاسيوم
(ج) معادن قليلة السيليكا
(د) معادن فقيرة بالصوديوم

١٩ (تشوهات عنيفة والتواءات وبراكين وتداخلات) عبارات تدل علي ....

(أ) حركات بطيئة (ب) حركات بانية للقارات
(ج) حركات سريعة نسبيًا (د) حركات تستمر لأزمنة متعاقبة

٢٠ ماذا تتوقع أن يحدث : إذا تحركت الصهارة من أسفل مناطق التفتيت بإتجاه مناطق الترسيب

اختر الإجابة الصحيحة

١ وجود رواسب عضوية عنصرية في كندا وأمريكا نستدل منها على أنها تكونت في بيئة ....

(أ) مدارية وحدث لها حركة أرضية رافعة (ب) استوائية وحدثت لها حركة أرضية خافضة

(ج) استوائية وحدثت لها زحزحة قارية (د) مدارية وحدث لها انجراف قاري

٢ تتكدس الأحياء و تندر وتهاجر من مكان لأخر بسبب ....

(أ) استقرار مساحة اليابس و الماء (ب) التغيرات الوراثية

(ج) تغير مواضع القارات (د) ثبات الظروف البيئية

٣ من الشكل المقابل ، الفترات الجليدية يمكن أن تمثلها الحروف ....

(أ) A-B-G (ب) D-E-C

(ج) F-E (د) A-C



٤ (A-E) تسمى ....

(أ) فترة جليدية (ب) فترة مطيرة

(ج) فترة بين جليدية (د) دورة جليدية

٥ البحيرات المفتوحة المتصلة بالبحار هي بحيرات ....

(أ) لا تترسب فيها المتبخرات (ب) لا يتجدد فيها الأكسجين

(ج) غنية برواسب الأنهيدرايت (د) فقيرة ببقايا الفوسفات

٦ (تتحرك الصهارة من هضبة الحبشة نحو جنوب السد العالي) - (تزداد الصخور الحامضية في مناطق تفتيت الجبال) العبارتين السابقتين ....

(أ) العبارتين صحيحتين (ب) العبارتين خطأ

(ج) العبارة الأولي صحيحة و الثانية خطأ (د) العبارة الأولي خطأ و الثانية صحيحة

٧ من أهم العوامل المناخية التي ساعدت على تكون الفحم ....

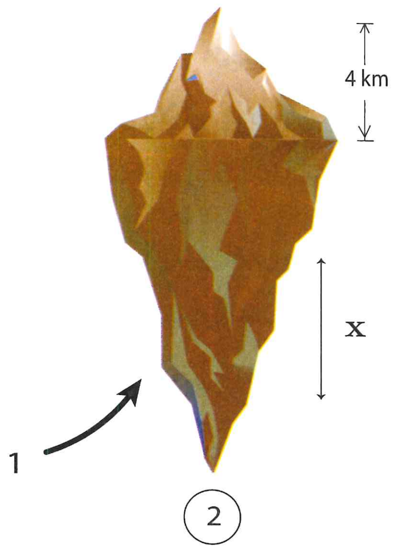
أ) مناخ رطب دافئ
ب) سهول منبسطة
جـ) وجود حفريات السرخسيات
د) تربة غنية بالعناصر الغذائية

٨ أدى تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي إلى كل مما يأتي ماعدا ....

أ) هجرة الحيوانات من الأماكن الغير ملائمة
ب) انتقال المناطق المناخية واختلاف التضاريس
جـ) تطور الحيوانات التي لم تتكيف مع الظروف الجديدة
د) تكدس للكائنات وإزدهار الحياة في مناطق معينة

٩ كلما حدث تغير في الظروف البيئة عبر الزمن الجيولوجي كلما صاحب ذلك ....

أ) استقرار شكل الأرض
ب) زيادة درجات الحرارة
جـ) زيادة الرواسب البحرية
د) تطور وتغير وراثي



١٠ يعبر الرقم (١) عن عنصر ..... الموجود بوفرة

أ) الصوديوم
ب) الكالسيوم
جـ) الماغنسيوم
د) الحديد

١١ المنطقة المشار إليها بالرقم (٢) تتميز بـ.......

أ) القاعدية
ب) ضغط عالي
جـ) الحامضية
د) غناها بمعدن البيروكسين

١٢ يبلغ امتداد X حوالي .... كم

أ) ٢٠
ب) ٢٥
جـ) ١٠
د) ١٦

١٣ عندما يتحرك الجليد نحو الشمال فمن المتوقع ......

أ) زيادة معدل المطر في شمال أفريقيا
ب) زيادة معدل المطر في الصحراء الكبرى
جـ) ازدهار الحياه النباتية
د) يسود الجفاف في شمال إفريقيا

١٤ قبل بناء السد ، كان المصري القديم يزرع الأرض بعد الفيضان ويجمع محصوله قبل الفيضان الثاني قبل شهر......

أ) نوفمبر
ب) يناير
جـ) أغسطس
د) مارس

١٥ اختفت خمسة أفرع من أفرع الدلتا المصرية بسبب ....

(أ) زيادة عمق المجري
(ب) زيادة الرواسب المنقولة
(ج) زيادة المياة في المجري
(د) زيادة طول المجري

١٦ زاوية انحراف الصخور المحتوية على الفحم في منطقة بدعة وثورا تقريبًا ...... درجة

(أ) ٥٠
(ب) ٧٠
(ج) ٥
(د) ٩٠

١٧ (لا تختفي الجبال رغم التعرية المستمرة) - (كل رواسب الفحم لها نفس الجودة) العبارتين السابقتين ....

(أ) العبارتين صحيحتين
(ب) العبارتين خطأ
(ج) العبارة الأولي صحيحة و الثانية خطأ
(د) العبارة الأولي خطأ و الثانية صحيحة

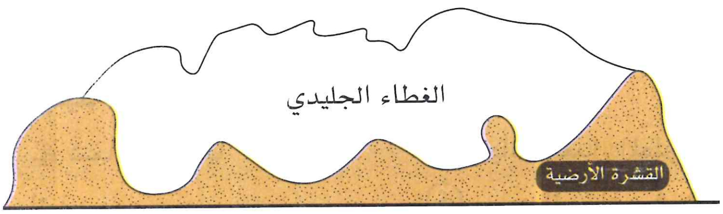
١٨ اختلاف كثافة الصخور في قيعان المحيطات بالنسبة لكثافة الصخور في الجبال يترتب عليه مع الزمن الجيولوجي ....

(أ) حدوث زلازل في قيعان المحيطات
(ب) حدوث زلازل في رؤوس الجبال
(ج) حدوث زلازل في المناطق المحصورة بينهم
(د) حدوث زلازل عند سفح الجبل

١٩ أي مما يأتي غير صحيح ....

(أ) تكون الفحم في وسط أوروبا بالعصر الكربوني
(ب) تكون المتبخرات بوفرة منذ ٢٥٠ عام
(ج) تكون الصخر البيوكيميائي في العصر الطباشيري
(د) تكون الشعاب المرجانية في المناطق المدارية

٢٠ من الشكل المقابل أجب :



تراكمت أطنان من الجليد على الأرض في العصر الجليدي وبعد فترة طويلة ساد الجفاف فذاب الجليد وقل الضغط على المنطقة ، توقع الأحداث التالية في المنطقة تبعًا لنظرية التوازن الأيزوستاتيكي --

----

22 امتحان الدرس الثاني

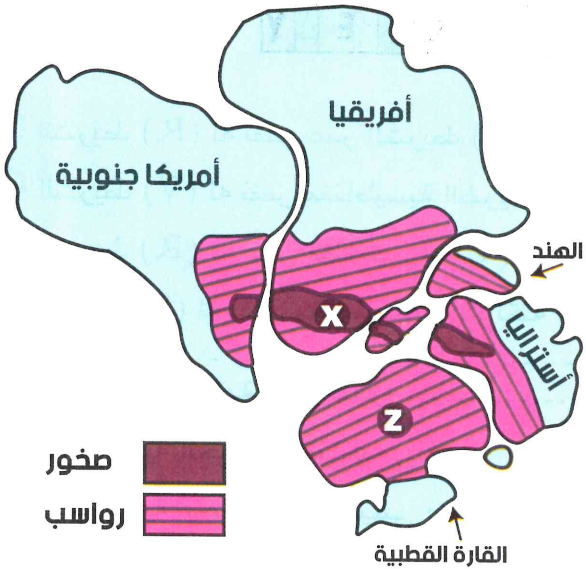
الباب الرابع

اختر الإجابة الصحيحة

١ عند بداية ظهور البرمائيات كانت الأرض عبارة عن ....

(أ) قارة واحدة (ب) قارتان (ج) ٥ قارات (د) ٧ قارات

من الشكل المقابل أجب :



٢ تتشابه الجبال (X) تضاريسيًا مع جبال ......

(أ) غرب أمريكا الجنوبية

(ب) شرق أستراليا

(ج) غرب أستراليا

(د) جنوب مصر

٣ الرواسب (Z) اعتمد عليها فيجنر لإثبات أن القارات الجنوبية كانت كتلة واحدة وذلك من خلال كل مما يأتي ما عدا ...

(أ) حفريات العصر السيلوري

(ب) حفريات العصر البرمي

(ج) حفريات العصر الترياسي

(د) حفريات العصر الرابع

٤ تكّون الفوسفات في هضبة أبو طرطور عندما ....

(أ) كانت الهند تتبع جوندوانا (ب) انفصلت الهند عند جوندوانا

(ج) كانت أمريكا الشمالية تتبع أوراسيا (د) كانت أفريقيا تتبع جوندوانا

٥ أكبر المسطحات الآتية من حيث النشأة هو ....

(أ) المحيط الأطلنطي (ب) المحيط الهادي

(ج) المحيط الهندي (د) البحر الأحمر

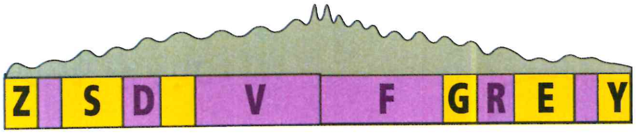
٦ يُعتمد عليها في دراسة المجال المغناطيسي للأرض عبر الزمن الجيولوجي ....

(أ) الفوسفات (ب) الشعاب المرجانية
(ج) صخور المجنتيت (د) الجبس

٧ الحزام المناخي بين البيئة المدارية والبيئة المتساقطة الأوراق هو ....

(أ) الإستوائية (ب) القطبية (ج) الصحراوية (د) المعتدلة

٨ أي العبارات التالية صحيحة عن الشكل المقابل ....



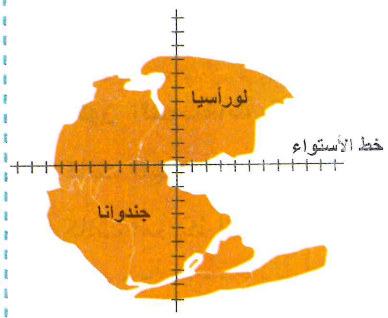
(أ) الشريط (R) له نفس عمر الشريط (S)
(ب) الشريط (V) له نفس مغناطيسية الشريط (Z)
(ج) الشريط (R) له نفس مغناطيسية (V) لكنه أقدم عمرًا
(د) الشريط (S) له نفس مغناطيسية (E) لكنه أحدث عمرًا

٩ أي الصخور الأتية أكبر عمرًا ....

(أ) صخر زاوية انحرافه المغناطيسي ٢٠ (ب) صخر زاوية انحرافه المغناطيسي صفر
(ج) صخر زاوية انحرافه المغناطيسي ٧٠ (د) لا يمكن معرفة ذلك

١٠ استغرق نشأة هذا الشكل من قارة بانجيا ..... مليون سنة

(أ) ١٠ (ب) ٢٠
(ج) ٣٠ (د) ٤٠



١١ كان تفسير فيجنر لوجود الجبال على حواف هذه القارات يفتقر إلى الدقة وذلك بسبب ..

(أ) الجبال جرانيتية التركيب
(ب) خلو بعض حواف القارات من الجبال
(ج) الحالة الفيزيائية للسيما الصلبة لا تسمح بمرور تيارات الحمل حتى تسبب التجعد
(د) توجد جبال في وسط القارات

١٢ الصخور الموجودة علي أبعاد مختلفة علي جوانب حيد وسط المحيط غالبًا لها ......

(أ) أعمار متساوية و سمك مختلف
(ب) سمك مختلف و أقطاب مختلفة
(ج) عمق واحد و أقطاب متماثلة
(د) عمر مختلف و سمك متساوي

١٣ شهدت الأرض ميلاد المحيط الأطلنطي منذ .... مليون عام

(أ) ٢٢٠
(ب) ١٠٠
(ج) ٥٠
(د) ٤٦٠٠

١٤ الصهارة المنسابة علي جوانب الحيد المحيطي تتميز بكونها ....

(أ) عالية اللزوجة
(ب) غنية بالسيليكا
(ج) فقيرة بالبوتاسيوم
(د) فقيرة بالماغنسيوم

١٥ الانقلابات المغناطيسية في الأرض كانت جزء من نتائج دراسة ....

(أ) جليد القطبين
(ب) قيعان المحيطات
(ج) المناخ القديم
(د) التراكيب الجيولوجية

١٦ العلم الذي أثبت به فيجنر أن جندوانا كانت كتلة واحدة باستخدام رواسب الثلاجات هو علم .....

(أ) الجيولوجيا الطبيعية
(ب) علم الجيوفيزياء
(ج) علم الطبقات
(د) الأحافير القديمة

١٧ كلما ابتعدنا عن حيد وسط المحيط نحو القارات المجاورة كلما ....

(أ) زاد عمر الصخر و قل سمك الصخور
(ب) قل عمر الصخر و زاد سمك الصخور
(ج) زاد عمر الصخر و زاد سمكها
(د) قل عمر الصخر وقل سمكها

١٨ لم يستند فيجنر عند دراسته لقارة أوروبا على ..... في تأكيد نظريته.

(أ) المغناطيسية القديمة
(ب) المناخ القديم
(ج) التراكيب الجيولوجية
(د) النباتات البرية والأحافير

١٩ الصخر الذي يسجل أكبر قيمة انحراف مغناطيسي صخر تكون في المنطقة ....

(أ) الاستوائية
(ب) المدارية
(ج) القطبية
(د) المعتدلة

٢٠ أثبتت حركة الشعاب المرجانية على سطح الكرة الأرضية رأسيًا وأفقيًا - وضح ذلك

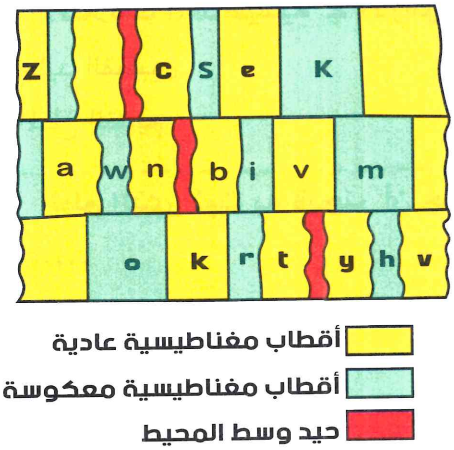
....
....

اختر الإجابة الصحيحة

١ من الأدلة التي قدمها فيجنر على أن الهند كانت جزء من قارة جوندوانا .... متشابهة مع باقي القارات الجنوبية

(أ) وجود حفريات شعاب مرجانية
(ب) وجود طبقات من الفحم
(ج) وجود حفريات بذور نباتات أولية
(د) وجود صخور زاوية انحرافها ١٠°

٢ من الشكل المقابل أجب : عمر الشريط (e) له نفس عمر الشريط ....



(أ) n
(ب) a
(ج) i
(د) k

٣ مغناطيسية الشريط (a) نفس مغناطيسية الشريط........

(أ) y
(ب) S
(ج) K
(د) w

٤ اعتمد فيجنر على رسوبيات جليدية يقدر عمرها .... مليون سنة

(أ) أكبر من ٣٠٠
(ب) من ٢٣٠ إلى ٩٠
(ج) من ٩٠ إلى ٥٥
(د) من ٣٠٠ إلى ٢٥٠

٥ كل مما يأتي ينطبق على الشعاب المرجانية ماعدا ....

(أ) من كائنات الرصيف القاري
(ب) من الشواهد على الحركات الأرضية
(ج) من الشواهد على الزحف القاري
(د) من رسوبيات المناطق الاستوائية

٦ في العصر السيلوري عرفت القارات بإسم ....

(أ) بانجيا
(ب) جندوانا
(ج) لوراسيا
(د) أوراسيا

٧ انصهر صخر انحرافه المغناطيسي ٩٠° ثم تبلر مرة أخري عند القطب الشمالي فإن انحرافه المغناطيسي الجديد هو ....

(أ) ٢٠°
(ب) ٩٠°
(ج) صفر
(د) ٧٠°

٨ يُعد الفحم دليل على الزحزحة القارية وعلى الحركات الأرضية عندما يوجد على .... على الترتيب

(أ) قمة جبل – قاع بحر
(ب) قاع محيط – منطقة مدارية
(ج) منطقة قطبية – قاع محيط
(د) منطقة استوائية – قمة جبل

٩ تنتشر الحيوانات الرعوية في الحزام البيئي و المناخي ....

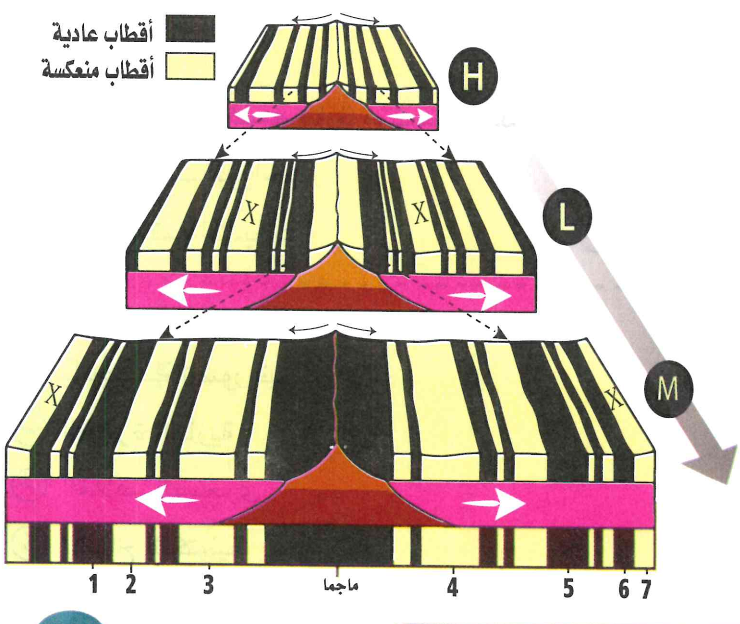
(أ) أعلي المدارية مباشرة
(ب) أسفل الإستوائية مباشرة
(ج) أعلي الإستوائية مباشرة
(د) أسفل القطبية مباشرة

١٠ التدرج الحراري علي الأرض يتدرج من ....

(أ) الغرب نحو الشرق
(ب) الشرق نحو الغرب
(ج) خط الإستواء نحو القطبين
(د) القطبين نحو الإستواء

١١ الشريط المغناطيسي رقم (١) يشبه الشريط المغناطيسي رقم .... في الإتجاه المغناطيسي

(أ) ٢
(ب) ٦
(ج) ٧
(د) ٣



١٢ لكي يصل الشريط (X) في الشكل (L) إلى وضعه الجديد في الشكل (M) حدث ..... تغيرات لوضع القطب المغناطيسي

(أ) ٣
(ب) ٢
(ج) ٤
(د) ٧

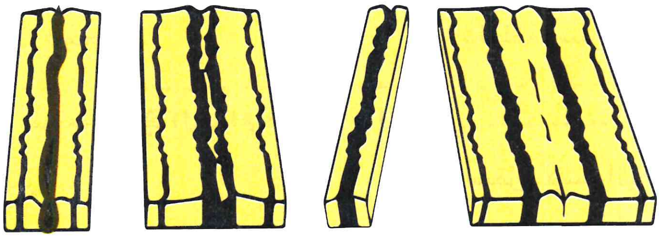
١٣ العلاقة بين البعد عن خط الاستواء وقيمة زاوية الانحراف ....

أ) طردية ب) عكسية ج) ثابتة د) تناقصية

١٤ عينة صخرية (س) لها زاوية انحراف ٧٠° وعينة أخرى (ص) لها زاوية انحراف ٣٠° وجدا في منطقة مدارية واحدة - دل ذلك على ....

أ) (س) أقدم من (ص) ب) (ص) أقدم من (س)
ج) كلاهما تكون في البلستوسين د) لهما نفس العمر

من الشكل المقابل أجب:



1 2 3 4

١٥ الحركة في الشكل تحدث حاليًا في .....

أ) خليج العقبة ب) المحيط الأطلنطي ج) البحر المتوسط د) الهيمالايا

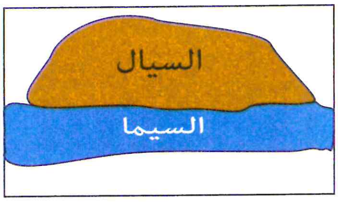
١٦ ترتيب الأشكال السابقة حسب العمر من الأقدم للأحدث ...

أ) ١ - ٢ - ٤ - ٣ ب) ٣ - ٢ - ١ - ٤
ج) ٣ - ٢ - ٤ - ١ د) ٣ - ١ - ٢ - ٤

١٧ ظهرت الهند كشبه قارة منفصلة منذ ....

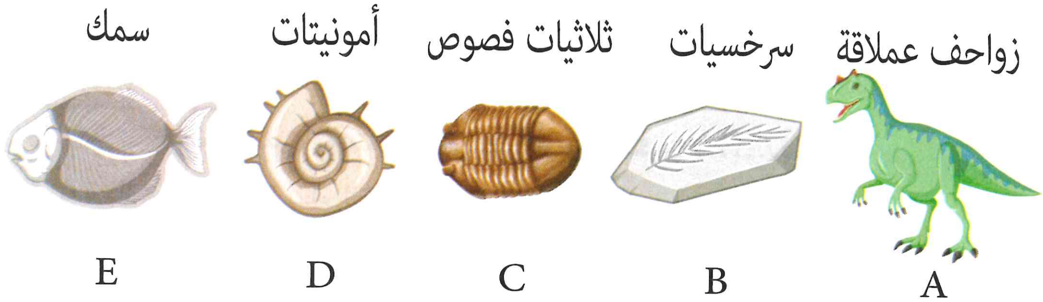
أ) أواخر حقب الزواحف ب) أواخر حقب اللافقاريات
ج) بداية حقب الثدييات د) نهاية حقبة البروتيروزوي

١٨ الشكل المقابل يمثل ....



أ) بانجيا في تصور فيجنر
ب) القشرة القارية
ج) الغلاف الصخري
د) الألواح التكتونية

١٩ رتب الحفريات التالية من الأقدم للأحدث مع ذكر وضع القارات حينما ظهروا........



....

....

....

....

٢٠ يفضل العلماء الاعتماد على الصخور النارية والصخور الرسوبية الفتاتية عند تعيين المغناطيسية – فسر ذلك ....

....

....

الباب الرابع

اختر الإجابة الصحيحة

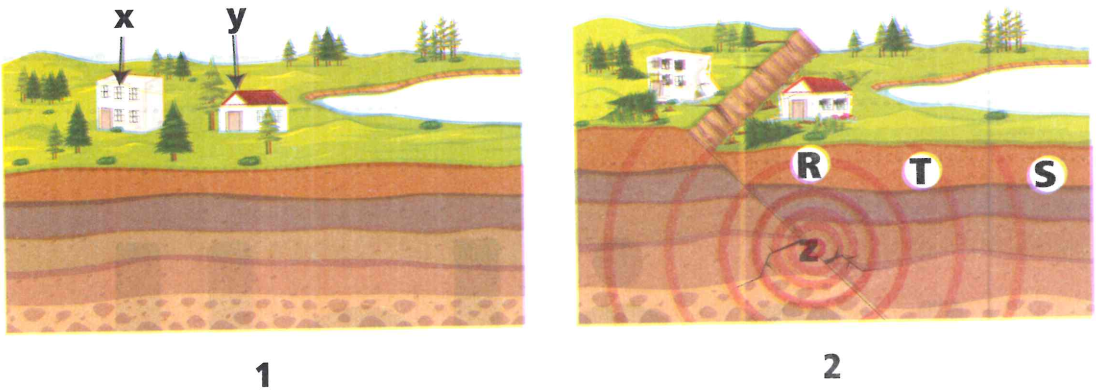
١ الحركة التكتونية التي كونت حيد وسط المحيط تكون ....

أ) سريعة بالنسبة لحركة بناء القارات وكونتها تيارات حمل صاعدة
ب) بطيئة بسبب الحركات الرافعة والزحزحة القارية
ج) بطيئة كونتها تيارات حمل هابطة
د) سريعة نسبيًا كونتها تيارات حمل هابطة

٢ من المتوقع أن يكون مصدر الزلازل البلوتونية هو ....

أ) القشرة الأرضية
ب) الوشاح السفلي
ج) اللب الخارجي
د) اللب الداخلي

٣ من الشكل المقابل أجب : يمثل الحرف .... نقطة فوق المركز



أ) Z
ب) R
ج) S
د) Z

٤ أقل المناطق تأثرا بشدة الزلزال يمثلها الحرف ....

أ) Z
ب) R
ج) S
د) X

٥ أي من العبارات التالية صحيحة عن قدر الزلزال ....

أ) يكون أكبر ما يمكن أسفل البيت Y
ب) يكون ثابت عند كل المناطق
ج) يكون متغير عند كل المناطق
د) يكون أقل مايمكن عند النقطة S

٦ تتميز الزلازل شائعة الحدوث بـ ....

أ) تصاحب نشاط البراكين
ب) يكون مركزها علي عمق يصل إلي أكثر من ٥٠٠ كم
جـ) تصاحب حركة الألواح التكتونية
د) تصاحب الحركات البانية للقارات

٧ يشير الشكل إلي جزيرة بركانية بالمحيط الهادي

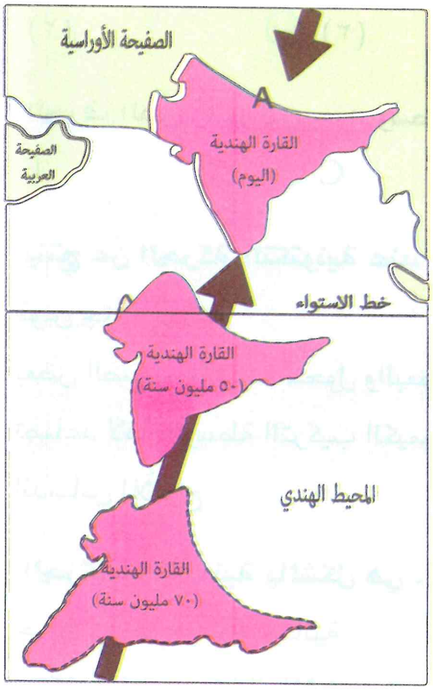
كل مما يلي يفسر سبب نشأة تلك الجزر ماعدا .....



أ) تبلور اللافا سريعًا في البحار
ب) حدوث نشاط بركاني في قاع البحر
جـ) حدوث حركة بنائية بين لوحين محيطين
د) حدوث حركة هدامة بين لوحين محيطين

٨ من الشكل التالي : أي مما يلي يعطي تفسيرا صحيحًا ....

أ) تأثرت الهند بحركات انزلاقية
ب) اصطدمت الهند باللوح الأمريكي الشمالي منذ ١٠ مليون سنة
جـ) كان شمال الهند منذ ٥٠ مليون سنة يقع في مناطق ملائمة لتكون الفحم
د) اصطدمت الهند باللوح الأسيوأوربي لتأثرها بحركات أرضية رافعة



٩ الشكل يعبر عن تداخل بين ....

أ) لوحين قاريين
ب) لوح قاري ولوح محيطي
جـ) لوحين محيطيين
د) لا يمكن معرفة ذلك

١٠ مرت دائرة الاستواء بشمال الهند خلال ....

أ) حقب الزواحف
ب) حقب الثدييات
جـ) حقب اللافقاريات
د) حقب الهاديان

١١ تكّون عند الحرف (A) ....

أ) جبال الهيمالايا
ب) جبال الألب
جـ) جزر اليابان
د) جبال أطلس

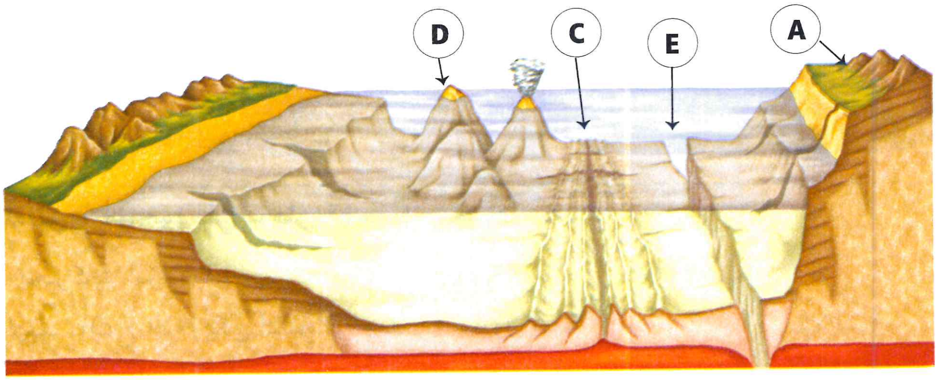
١٢ نشأ الحرف (A) نتيجة ....

أ) حركات بناءة
ب) حركات تباعدية
جـ) حركات انزلاقية
د) حركة هدامة

١٣ عند إندساس لوح محيطي أسفل لوح قاري من المتوقع أن يحدث ....

(أ) تكون جبال الهيمالايا
(ب) تجدد القشرة المحيطية
(ج) انصهار جزء من الصخور المندسة وإندفاع البراكين
(د) تكون حيد وسط المحيط

من الشكل المقابل أجب :



١٤ عدد الألواح التكتونية بالشكل هو ....

(أ) (٢) (ب) (٣) (ج) (٤) (د) (١)

١٥ الحرف الذي يشير إلي حيد وسط المحيط ....

(أ) E (ب) C (ج) A (د) D

١٦ ينتج عن الحركة التكتونية عند الحرف (E) كل مما يأتي ما عدا ....

(أ) قوس جزر بركانية
(ب) بعض الصخور المندسة تتحول والبعض ينصهر
(ج) تصاعد لافا متوسطة التركيب الكيميائي
(د) اندساس للألواح

١٧ الحركات التكتونية بالشكل هي ....

(أ) حركة تباعدية وحركة بنائية
(ب) حركة إنزلاقية وهدامة وتباعدية
(ج) حركة بنائية وحركة انزلاقية فقط
(د) حركة تباعدية وهدامة فقط

١٨ كل مما يأتي له دور في توازن القشرة الأرضية ماعدا ....

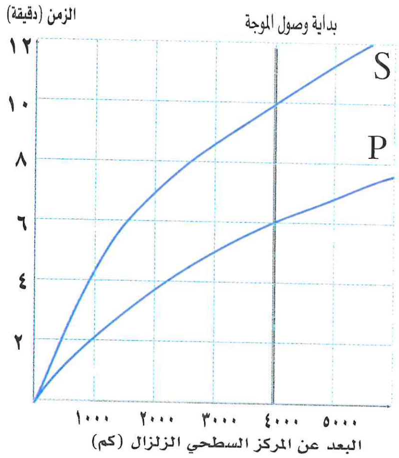
(أ) الحركة التباعدية والحركة التقاربية

(ب) العوامل الداخلية والعوامل الخارجية

(ج) حركة الماجما من أسفل مناطق التفتيت لقاع منطقة الترسيب

(د) اختلاف الكثافة بين صخور القشرة المحيطية وصخور القشرة القارية

١٩ الفرق بين زمن وصول الموجات الأولية والموجات الثانوية للمحطة هي ....



(أ) ٤ دقائق
(ب) ٥ دقائق
(ج) ٦ دقائق
(د) ٧ دقائق

٢٠ من المتوقع أن تصل الموجات السطحية عند الدقيقة ...

(أ) ١٠
(ب) ٩
(ج) ٦
(د) ١٣

٢١ يتشابه البحر الأحمر مع البحر المتوسط في ....

(أ) نوع الحركة التكتونية
(ب) نوع الزلازل
(ج) تيارات الحمل التي تتأثر بها
(د) اتساع القشرة المحيطية

٢٢ تشير الصورة إلي حيوان زاحف عاش خلال البرمي في البحيرات ولا توجد حفرياته إلا في إفريقيا وأمريكا الجنوبية أي مما يلي لا يعد دليلاً علي ذلك ....



(أ) حدوث حركة بنائية بين لوحين قاريين

(ب) كان لعلم الأحافير القديمة دور في إثبات زحزحة القارات

(ج) اتصال أفريقيا وأمريكا الجنوبية في الماضي

(د) حدوث حركة هدامة بين لوح قاري وآخر محيطي

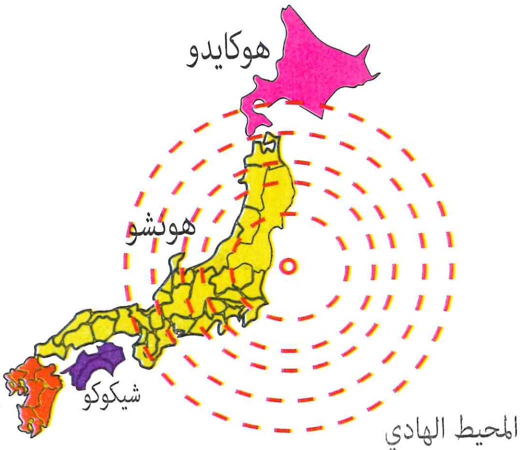
٢٣ من الممكن أن يصاحب قوي الشد كل مما يأتي ماعدا ....

Ⓐ حدوث حركة تكتونية بنائية
Ⓑ تكون لوح محيطي جديد
Ⓒ تصاعد نافورات المياه الساخنة
Ⓓ الحركات البانية للجبال

٢٤ في نشرة الأخبار قالت المذيعة العبارة الآتية : (ضرب زلزال بقوة ٧ ريختر مدينة هونج كونج وأدي لتدمير عدد من المنشآت وإصابة عشرين شخصًا ووفاة عشرة أشخاص) من هذه العبارة يمكن أن نقول أن المذيعة اعتمدت علي ....

Ⓐ مقياس الشدة فقط
Ⓑ مقياس القدر فقط
Ⓒ مقياس الشدة و القدر معًا
Ⓓ مقياس ريختر فقط

٢٥ الشكل التالي يوضح زلزال حدث في اليابان نتيجة حركات تقاربية للألواح ، واليابان تتكون من أربع جزر رئيسية كما هو موضح ، رتب هذه الجزر حسب شدة الدمار الحادث لها تصاعديًا واذكر اسم النطاق السبب لحدوث هذا الزلزال ونوع الزلزال



اليابان

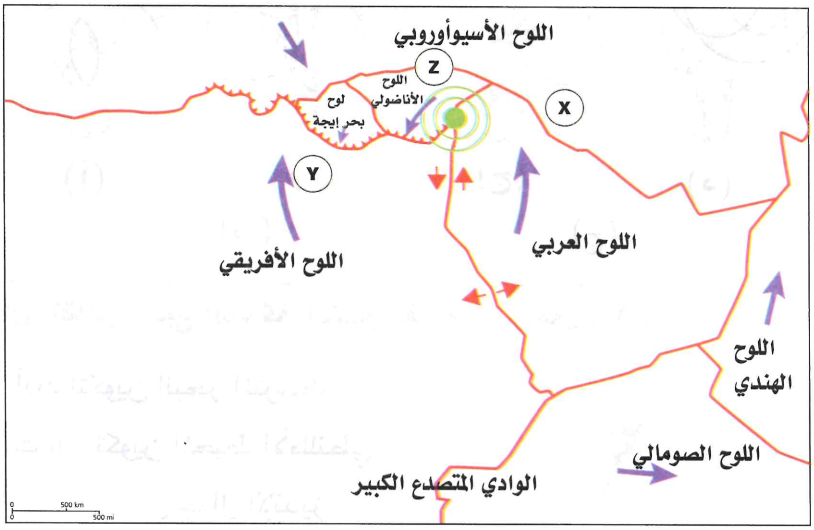
1 ترتيب الجزر حسب شدة الاضطراب الميكانيكي الحادث هو :

----

2 النطاق المسبب لحدوث الزلزال ونوع الزلزال :

اختر الإجابة الصحيحة

الشكل التالي يوضح زلزال ٢٠٢٣ حدث الزلزال نتيجة تصادم اللوح الأناضولي مع اللوح العربي ووصل قدر الزلزال ٧.٨ درجة مما سبب دمار هائل في تركيا وسوريا في ضوء ذلك أجب:



١ الزلزال في الشكل السابق من النوع ....

أ) بركاني ب) تكتوني

ج) بلوتوني د) تسونامي

٢ يتوقع أن قدر الزلزال عند (Y) حوالي .... درجة

أ) ٧,٨ ب) ٥,٣

ج) ٢,٥ د) ٧,٥

٣ من الشكل يتضح تأثر هذا الزلزال بالصدوع الانتقالية العمودية الموجودة في ....

أ) البحر الأحمر ب) البحر المتوسط

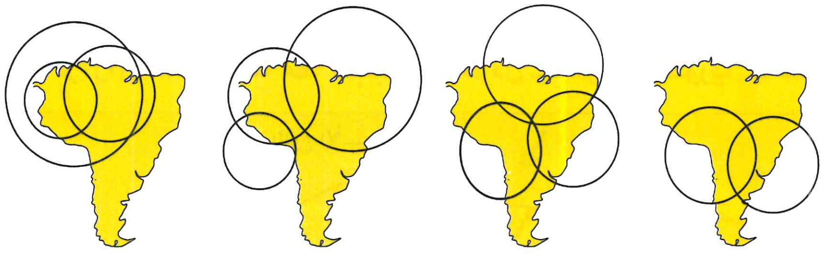
ج) خليج العقبة د) بحر إيجة

٤ يمكن أن تصاحب الزلازل كل مما يأتي ما عدا ....

الحركة التطاحنية للألواح التكتونية		الحركات البانية للقارات

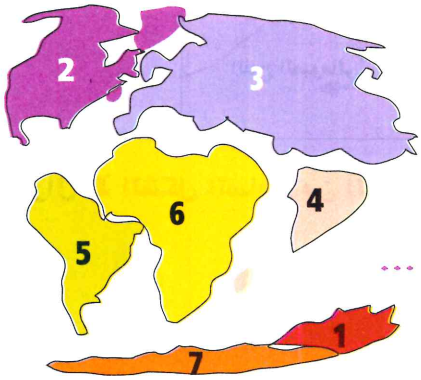
الحركة الهدامة للألواح التكتونية		الحركة الإنزلاقية للألواح

٥ أي الأشكال التالية يعبر عن محطات رصد استطاعت تحديد المركز السطحي بدقة ....



(أ)		(ب)		(ج)		(د)

٦ من الشكل المقابل : نوع الحركة التكتونية بين اللوحين (٢) و (٣) .....



تباعدية أدت لتكوين البحر المتوسط

بنائية أدت إلي تكوين المحيط الأطلنطي

هدامة أدت إلي تكوين جبال الإنديز

تقاربية أدت إلي تكوين جبال الهيمالايا

٧ الرواسب الموجودة في (٤) تشبه الرواسب الموجودة في ...

٢		٣

٥		٥ و ٢

٨ يصاحب عمر وصول القارات لهذا الشكل ....

تكون طبقات الملح الصخري بوسط أوربا		العصر الجليدي بحقب الحياة الحديثة

تكون الفحم في بدعة وثورا		انقراض الديناصورات

٩ من التغيرات المتوقع حدوثها مستقبليًا ....

تحول البحر الأحمر إلى منطقة قارية		تحول قارة أفريقيا إلى محيط

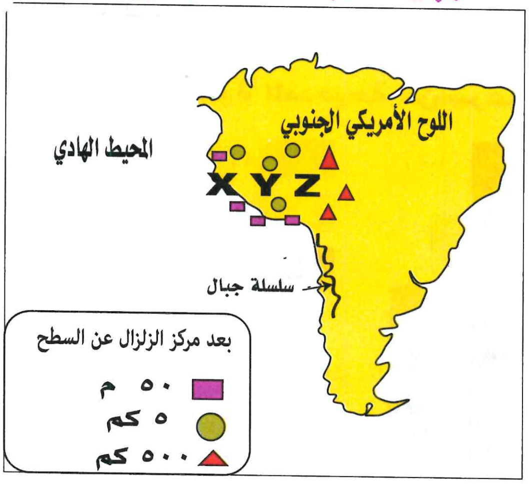
تحول البحر الأبيض المتوسط إلى محيط		اتساع المحيط الأطلسي

١٠ رتب الأحداث التالية من الأقدم إلى الأحدث ....

١- تراكم رواسب الملح الصخري بوسط أوروبا
٢- تكون جبال الهيمالايا
٣- تراكم طبقات الفحم في بدعة وثورا
٤- انفصال قارة جندوانا

(أ) ٢ - ٣ - ١ - ٤
(ب) ٤ - ٢ - ٣ - ١
(جـ) ٣ - ١ - ٤ - ٢
(د) ١ - ٣ - ٤ - ٢

الخريطة توضح النشاط الزلزالي والبركاني عند سلسلة جبلية غرب أمريكا الجنوبية



١١ تزداد نسبة السيليكا والبوتاسيوم بالصخور كلما إتجهنا من ....

(أ) Z ⇐ Y ⇐ X
(ب) Y ⇐ Z ⇐ X
(جـ) X ⇐ Y ⇐ Z
(د) Z ⇐ X ⇐ Y

١٢ من المتوقع أن المنطقة (Z) تتأثر بـ ......

(أ) زلازل تكتونية وبلوتونية
(ب) زلازل بركانية وتكتونية
(جـ) زلازل بلوتونية
(د) زلازل تكتونية فقط

١٣ يتوقع أن يكون الزلزال البركاني مشار إليه بالرمز ....

(أ) المثلث
(ب) الدائرة
(جـ) المستطيل
(د) لا يوجد

١٤ الصخور المتكونة سلسلة جبال الرسم السابق هي صخور ....

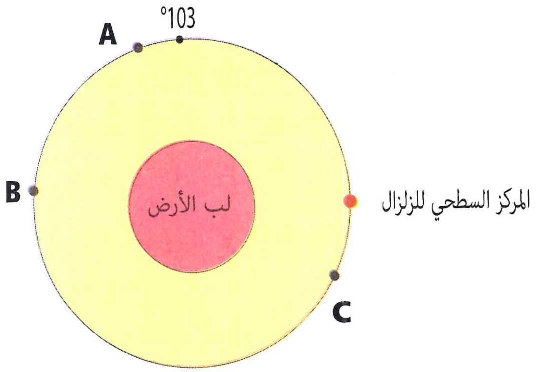
(أ) حامضية
(ب) قاعدية
(جـ) فوق قاعدية
(د) متوسطة

---

١٥ التركيب الجيولوجي الذي ينتج من جميع أنواع الحركات التكتونية هو ....

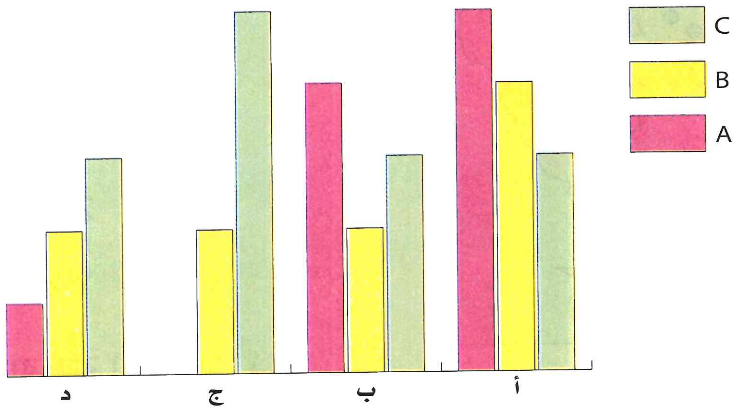
(أ) الطيات
(ب) الفوالق
(جـ) الأغوار
(د) الجبال

١٦ يوضح الشكل المركز السطحي لزلزال تنبعث منه الموجات الأولية والثانوية من المركز السطحي والحروف (A – B – C) تمثل مناطق تبتعد عن مركز الزلزال ، تستقبل المحطة (C) الموجات الزلزالية ....



أ المستعرضة ثم الأولية
ب الأولية فقط
ج الطولية ثم الثانوية ثم الطويلة
د الثانوية فقط

١٧ العلاقات البيانية الصحيحة عن سرعة وصول الموجات الأولية للمناطق الثلاثة ....



أ (أ)　ب (ب)　ج (ج)　د (د)

١٨ العبارة التي لا تمثل الشكل المقابل ...

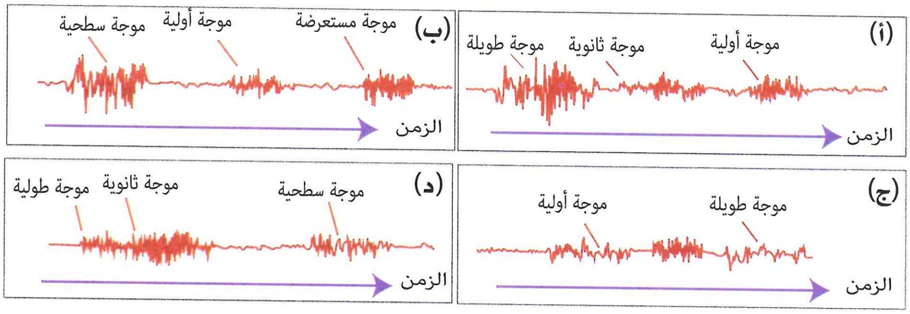


أ تنشأ هذه الحركة نتيجة قوى ضغط جانبي
ب تسبب تكون سلاسل الجبال
ج الجبال المتكونة عنها تكون متوسطة التركيب
د تحدث هذه الحركة شمال الهند حاليًا

١٩ يرجع سبب حركة الصفائح التكتونية إلى ....

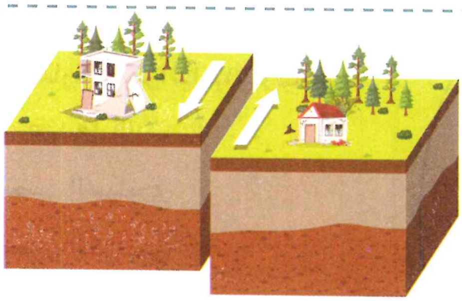
أ الزلازل والبراكين
ب زيادة كثافة تيارات الحمل الصاعدة
ج اختلاف كثافة تيارات الحمل
د نقص كثافة تيارات الحمل الهابطة

٢٠ الشكل الدقيق لترتيب وصول الموجات هو ....



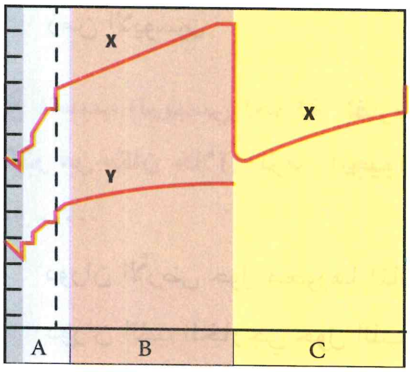
أ (أ) ب (ب) ج (ج) د (د)

٢١ الشكل المقابل يحدث عند ...



أ البحر الأحمر
ب البحر المتوسط
ج جبال الأنديز
د صدع سان أندرياس

٢٢ من الشكل المقابل أجب : يشير الحرف X إلي ....



أ الموجات المستعرضة
ب الموجات الطويلة
ج الموجات الأبتدائية
د الموجات الثانوية

٢٣ سبب عدم مرور الموجات (Y) في كل النطاقات ....

أ صلابة النطاقات
ب زيادة الكثافة
ج اختلاف الحالة الفيزيائية
د زيادة الضغط

٢٤ إذا حدث زلزالان لهما نفس القدر لكن أحدهما حدث علي عمق ٦ كم والأخر علي عمق ١٣ كم فأي منهم يكون ضرره أكبر علي سطح الأرض ؟ مع التفسير ؟

---

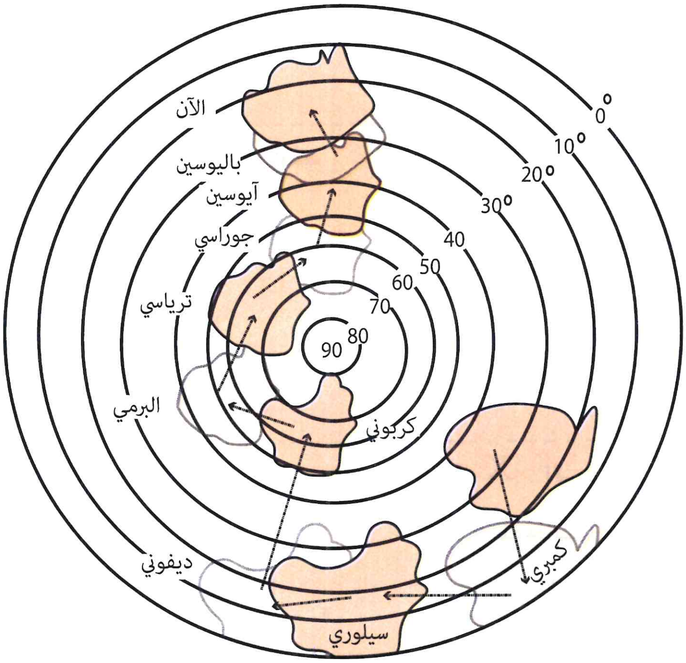
٢٥ ماذا يحدث إذا : أصبحت درجة الحرارة واحدة في كل الوشاح ؟

---

26 امتحان شامل الباب الرابع

اختر الإجابة الصحيحة

الشكل التالي يعبر عن حركة قارة استراليا عبر الزمن الجيولوجي تأمله جيدًا ثم أجب



١ بفرض تبلور صخر ناري في قارة استراليا في العصر السيلوري ثم تم قياس زاوية انحرافه في العصر البرمي فستكون زاوية انحرافه تساوي .... درجة

٢٠ ٤٠

٥٠ ٦٠

٢ كانت قارة أستراليا بالقرب من القطب عندما كانت في ...

العصر السيلوري

العصر الكربوني

زمن الباليوسين

زمن الآيوسين

٣ السبب الرئيسي لحركة القارة في أكثر من مكان خلال الزمن الجيولوجي هو .....

دوران الأرض حول محورها المائل

دوران اللب الخارجي حول اللب الداخلي

زلازل بلوتونية تسبب عنها كسور عميقة

دوران تيارات الحمل في الأسينوسفير

٤ أيهما يحدث أولًا عندما يحدث دمار كبير على سطح الأرض ....

الفوالق السحيقة المخاريط البركانية

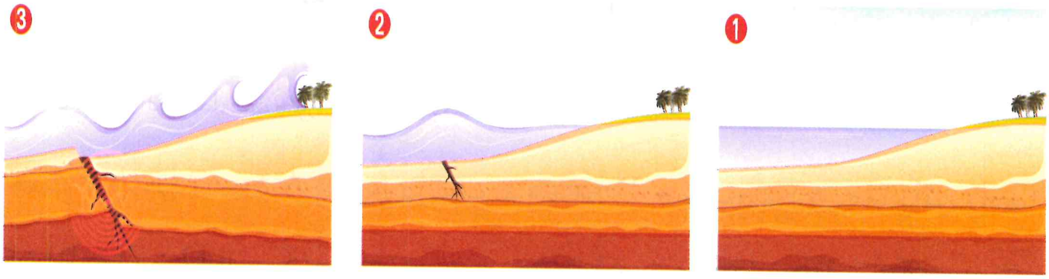
الطاقة الزلزالية حركة تيارات الأسينوسفير

٥ جبال الهيمالايا تتعرض لـ ....

(أ) طيات منبسطة
(ب) صدوع عادية
(جـ) صدوع منعكسة
(د) صدوع انزلاقية

---

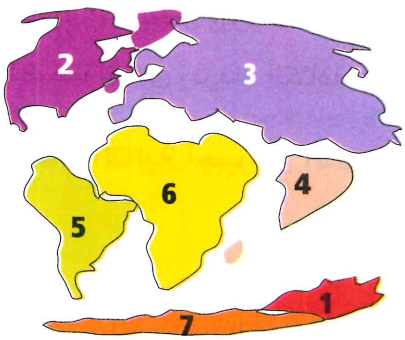
٦ الزلزال في الشكل المقابل يعبر عن حدوث ....



(أ) زلازل بلوتونية تسبب اهتزاز جزيئات الماء نحو اليابس
(ب) زلازل تكتونية تسبب حدوث موجات عالية للبحر تسمى موجات تسونامي
(جـ) زلازل بركانية تسبب حدوث كسر في الأرض
(د) زلازل تسونامي مركزها على بعد أكبر من ٥٠٠ كم

---

٧ أي من الأشكال التالية توضح نوع الحركة التكتونية بين (١) و (٧) ....



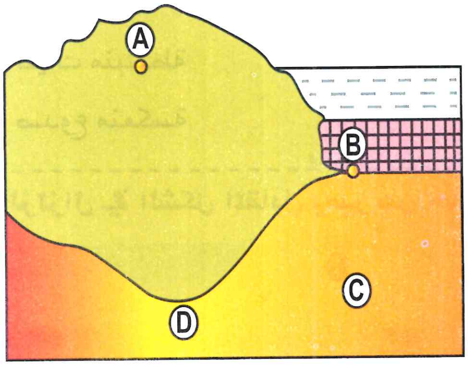
(أ)
(ب)
(جـ)
(د)

---

٨ تتكون جذور الجبال من الجرانيت بسبب ....

(أ) حركة العناصر الحامضية المنصهرة من أسفل منطقة الترسيب لقاع منطقة التفتيت
(ب) حركة العناصر القاعدية المنصهرة من أسفل منطقة الترسيب لقاع منطقة التفتيت
(جـ) حركة المعادن الحامضية المتبلورة من أسفل منطقة الترسيب لقاع منطقة التفتيت
(د) حركة المعادن القاعدية المتبلورة من أسفل منطقة الترسيب لقاع منطقة التفتيت

٩ إذا كانت النقطة A تمثل منطقة جبلية والمنطقة B تمثل قاع بحر فبعد عملية التعرية تعتبر المنطقة (A) بالنسبة للمنطقة (B) ......



(أ) منطقة منخفضة الضغط لصخور منخفضة الكثافة
(ب) منطقة مرتفعة الضغط لصخور منخفضة الكثافة
(ج) منطقة منخفضة الضغط لصخور مرتفعة الكثافة
(د) منطقة مرتفعة الضغط لصخور مرتفعة الكثافة

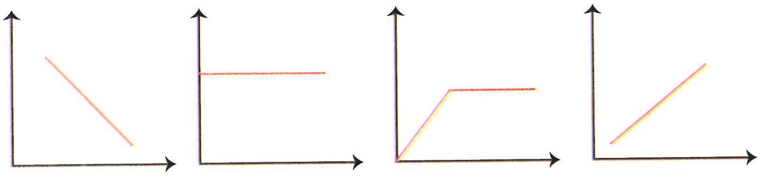
١٠ إذا حدث تفتيت في منطقة A مقابل ترسيب في منطقة B فسوف ينتج كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) سريان الماجما من D إلي C
(ب) تكوين صخور رسوبية فتاتية
(ج) استمرار دورة الصخور
(د) قلة الضغط أسفل A

١١ عند الإنتقال من أعلى (A) إلي سطح الماء أعلى النقطة (B) فسوف ....

(أ) يزداد الضغط الجوي وتقل الكثافة
(ب) يقل الضغط الجوي وتقل الكثافة
(ج) تزداد نسبة الأكسجين ويزداد الضغط
(د) يقل الضغط الجوي وتزداد الكثافة

طبقًا للعلاقات التالية أجب عن السؤالين التاليين :



(أ) (ب) (ج) (د)

١٢ يعبر عن العلاقة بين كمية الطاقة المنطلقة من الزلزال وقرب مدينة من مركز الزلزال

(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

١٣ الشكل البياني الذي يعبر عن العلاقة بين البعد الرأسي عن مركز الزلزال وشدة الزلزال

(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

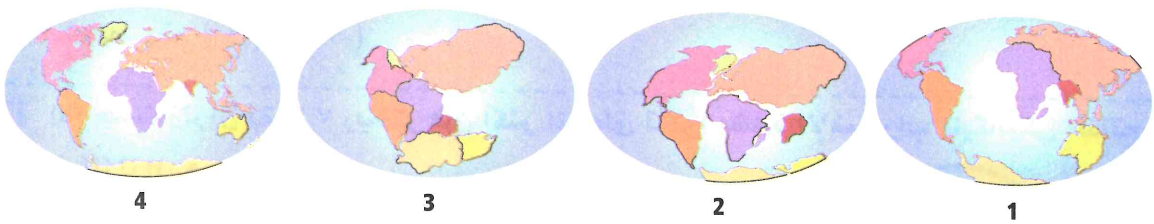
١٤ أي مما يلي يحدث مع حركة الصهارة التي ينتج عنها عروق وجدد ....

(أ) الحركات الرافعة مثل أخدود كلورادو
(ب) فوالق ذات ميل قليل وسلاسل جبلية
(ج) سريان الصهارة لإحداث توازن أيزوستاتيكي
(د) طيات منبسطة تنتج من حركة بطيئة

١٥ أي مما يلي يدل علي وجود منطقة ذات مناخ رطب دافئ تماثل الوقت الحالي ....

(أ) وسط قارة أفريقيا في زمن البلستوسين
(ب) وجود رواسب الفحم بالقرب من المنطقة القطبية حاليًا
(ج) وجود رواسب الملح الصخري حاليًا في وسط أوروبا
(د) وجود رواسب الفوسفات في سفاجا والقصير حاليًا

١٦ الترتيب الصحيح للقارات الموجودة بالشكل من الأقدم للأحدث هو ....

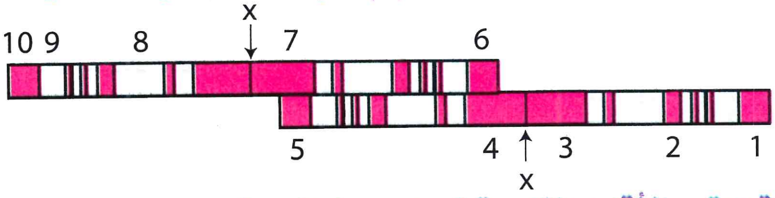


(أ) ٣ – ٢ – ١ – ٤
(ب) ٣ – ٤ – ٢ – ١
(ج) ٣ – ٢ – ٤ – ١
(د) ١ – ٣ – ٤ – ٢

١٧ أي مما يلي يفسر وجود رواسب هيماتيت ذات زاوية إنحراف مغناطيسي ٢٠ درجة عند القطبين ....

(أ) حدوث حركة أرضية رافعة بالقرب من خط الأستواء
(ب) حدوث انجراف قاري تجاه القطب الشمالي
(ج) حدوث حركات أرضية خافضة عند القطبين
(د) حدوث انجراف قاري تجاه خط الاستواء

الشكل يعبر عن أشرطة مغناطيسية والحرف (X) يعبر عن حيد وسط المحيط



١٨ أي الأشرطة يعتبر الأقدم بالنسبة لحيد وسط المحيط ....

(أ) الشريط رقم (٤) و (١٠)

(ب) الشريط رقم (٢) و (٩)

(ج) الشريط رقم (٤) و (٧)

(د) الشريط رقم (٥) و (٦)

١٩ الأشرطة المغناطيسية المتماثلة في العمر والمغناطيسية هي ....

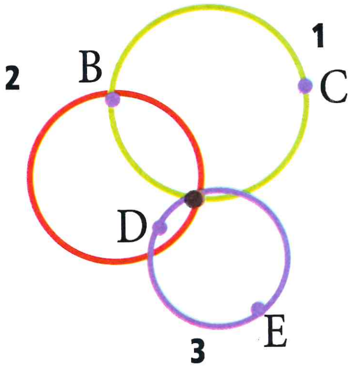
(أ) الشريط رقم (١) و (٨)

(ب) الشريط رقم (٢) و (٩)

(ج) الشريط رقم (٤) و (٧)

(د) الشريط رقم (٦) و (٧)

٢٠ إذا حدث زلزال بقوة ٧ ريختر فإن أكثر المناطق تأثرًا بشدة الإضطراب الميكانيكي الناتج عن حدوث الزلزال هي ....



(أ) C

(ب) B

(ج) D

(د) E

٢١ ترتيب المحطات التي يصل إليها الموجات أولًا ....

(أ) ١ - ٢ - ٣

(ب) ٢ - ٣ - ١

(ج) ٣ - ٢ - ١

(د) ٢ - ١ - ٣

٢٢ يمكن أن تنشأ السلاسل الجبلية بسبب كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) الحركة التقاربية بين لوحين قاريين

(ب) تراكم الرواسب وانضغاطها في مكان محدد

(ج) الحركة التقاربية بين لوح قاري ولوح محيطي

(د) الحركة البنائية بين لوحين قاريين

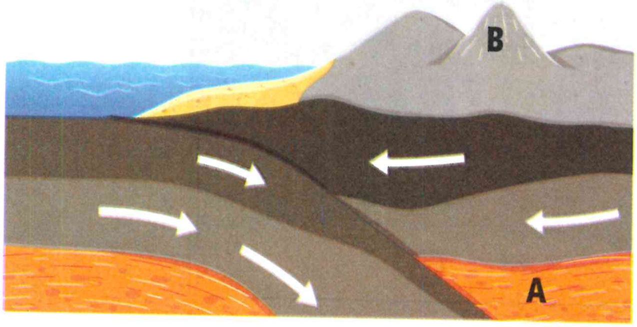
٢٣ يشير الشكل المقابل إلي وجود كل مما يلي ماعدا......

أ) طيات

ب) موجات تسونامي

ج) صخور متحولة وتشوه

د) تحول طاقة الحركة إلي طاقة وضع



٢٤ الصخور (A) تتبع نطاق ......

أ) الوشاح

ب) القشرة الأرضية

ج) اللب الخارجي

د) اللب الداخلي

٢٥ اللوح المحيطي عبارة عن ....

أ) صخر البازلت الذي يعلو صخر الانديزيت

ب) صخر الجرانيت الذي يعلو صخر البريدوتيت

ج) صخر الجرانيت الذي يعلو صخر البازلت

د) صخر البازلت الذي يعلو صخر البريدوتيت

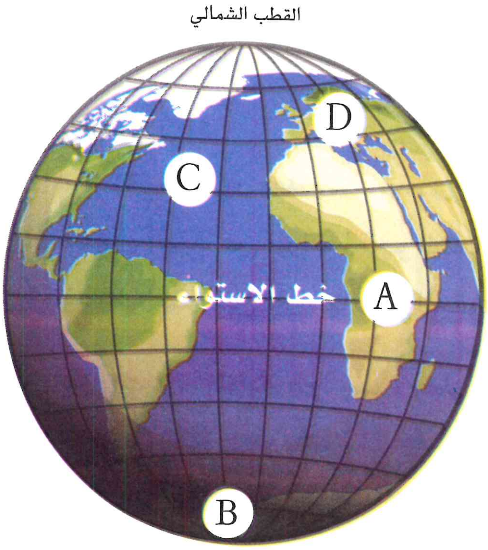
٢٦ أي مما يلي صحيح عن الشكل المقابل ....

أ) صخور المنطقة C لها زاوية انحراف أكبر من D

ب) صخور المنطقة B لها زاوية انحراف حوالي 20°

ج) الصخور D تقع حاليًا ضمن نطاق الغابات الصنوبرية

د) الصخور C صخور جرانيتية تحتوي على الحديد



٢٧ عند العثور على صخر زاوية انحرافه (3°) عند المنطقة (A) فمن المتوقع أنه ..

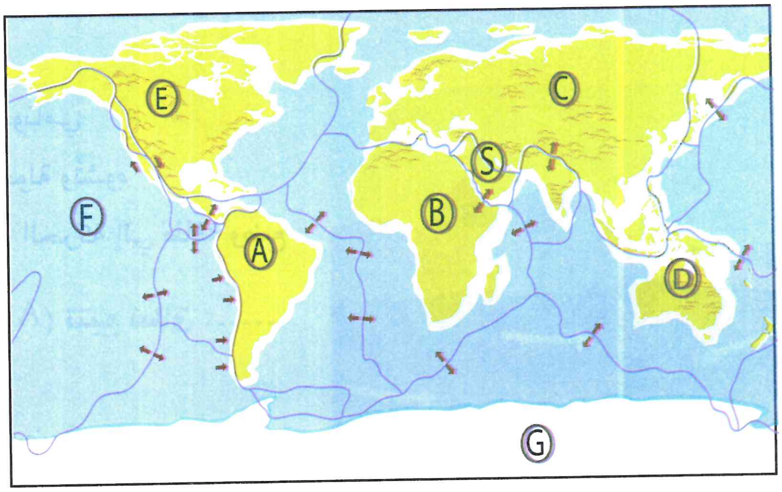
أ) تحرك شمالًا

ب) تحرك جنوبًا

ج) تحرك نحو C

د) لم يغير موضعه

من الشكل المقابل أجب :



٢٨ الحركة التكتونية بين A–B هي حركة ......

(أ) تباعدية (ب) هدامة

(ج) انزلاقية (د) نتج عنها البحر الأحمر

٢٩ الحركة التي نشأ عنها المحيط الأطلنطي حدثت بين اللوحين ....

(أ) A – B (ب) D – C

(ج) E – F (د) D – G

٣٠ الحركة بين .... نتج عنها جبال الهيمالايا

(أ) E – F (ب) D – C

(ج) A – B (د) A–F

٣١ هذا الشكل ظهر بعد ....

(أ) انفصال الهند عن أوراسيا نحو الشمال (ب) انفصال الهند عن جندوانا نحو الجنوب

(ج) انفصال الهند عن أوراسيا نحو الجنوب (د) انفصال الهند عن جندوانا نحو الشمال

٣٢ أقرأ العبارة التالية ثم أجب : (على أحد جوانب الحيد المحيطي يوجد عدد ٨ أشرطة مغناطيسية)، الشريط رقم (٤) في أحد الجوانب يتشابه في المغناطيسية مع الشريط رقم .... على الجانب الآخر من الحيد.

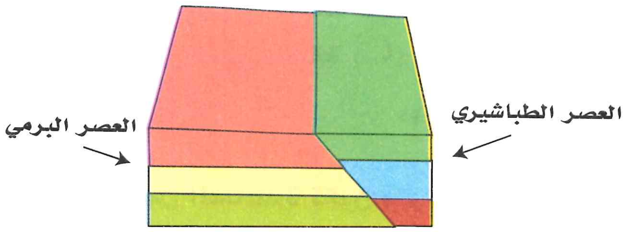
(أ) اثنان (ب) ثلاثة (ج) خمسة (د) واحد

٣٣ الشكل المقابل يعبر عن ....



(أ) حركة تقاربية في خليج العقبة
(ب) حركة تباعدية في البحر المتوسط
(ج) حركة بنائية في المحيط الهندي
(د) حركة انزلاقية في الخليج العربي

٣٤ الشكل يعبر عن فالق ....



(أ) يتسع فيه المساحة
(ب) تتكرر فيه الطبقات
(ج) يزداد فيه السمك
(د) لا يتغير فيه منسوب الطبقات

٣٥ عمر الفالق حوالي .... مليون سنة

(أ) ٢٥٠ (ب) ٩٠
(ج) ٨٠ (د) ٢٨٠

٣٦ يحدث للحيد المحيطي ....

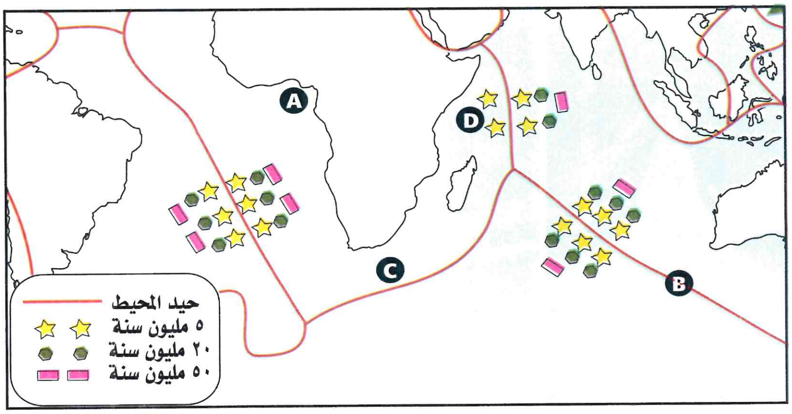
(أ) شد في اتجاهين متضادين
(ب) ضغط في اتجاهين متقابلين
(ج) انزلاق في اتجاهين متوازيين
(د) شد في اتجاهين متقابلين

٣٧ إذا كان أقصى اتساع للبحر (س) حاليًا حوالي ٣٣٠ كم ، فإنه بعد ١٠,٠٠٠ سنة يصبح اتساعه ....



(أ) ٣٠٣٢٥٠ متر
(ب) ٣٣٠,٢٥ كم
(ج) ٣٣٢٥٠ كم
(د) ٣٣,٢٥٠٠ متر

من الشكل المقابل أجب :



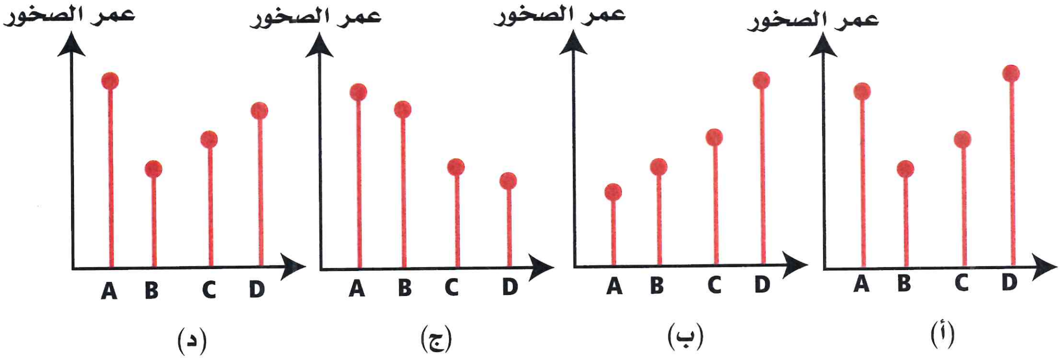
٣٨ عمر الصخور عند المنطقة (C) حوالي .... مليون سنة

ⓐ ٤٧ ⓑ ١٠ ⓒ ٢٥ ⓓ ٦٢

٣٩ تيارات الحمل الصاعدة تكون متركزة أسفل ......

ⓐ A ⓑ B ⓒ C ⓓ D

٤٠ الرسم البياني المعبر عن أعمار الصخور في الرسم السابق ......

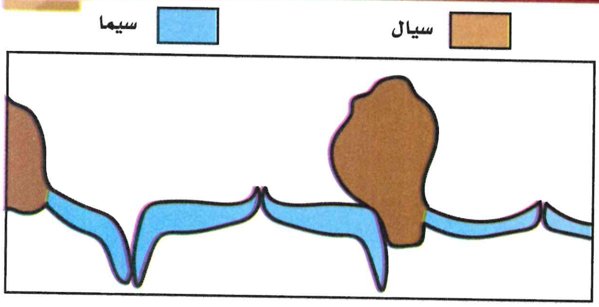


ⓐ (أ) ⓑ (ب)
ⓒ (ج) ⓓ (د)

٤١ كل مما يأتي يعتبر من الشواهد التي استخدمها فيجنر وتدعم فكرة تواجد قارة لوراسيا في نطاق الحزامين الاستوائي والمداري منذ ٢٠٠ مليون سنة ماعدا ......

ⓐ المتبخرات القديمة ⓑ المرجانيات القديمة
ⓒ رواسب الفحم القديمة ⓓ حفريات النباتات البرية الأولية

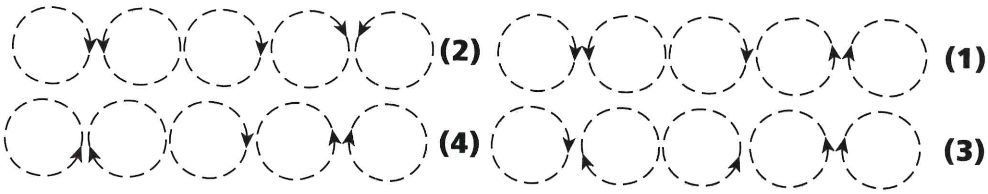
من الشكل المقابل أجب :



٤٢ كم عدد الألواح التكتونية الظاهرة في الشكل ؟ ....

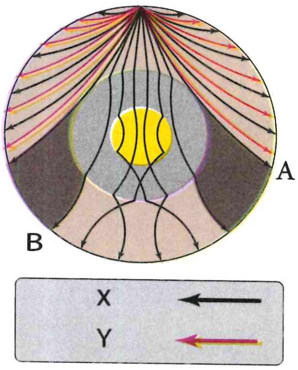
(أ) ٢ (ب) ٣
(ج) ٤ (د) ٥

٤٣ اتجاه تيارات الحمل التي يمثلها الشكل ....



(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤٤ من الشكل المقابل أجب:



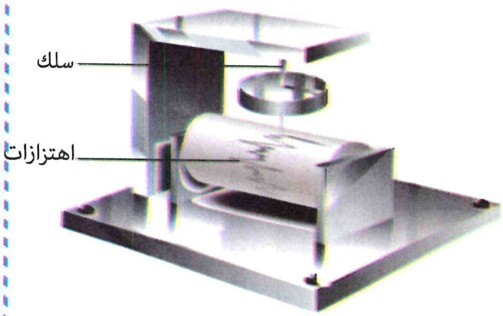
1 الحرفان A-B يعبران عن قيمتان ماهما ؟

----

2 استنتج نوع الموجات الممثلة (X-Y) مع ذكر سبب اختيارك

----

٤٥ الشكل المقابل جهاز يستخدم في قياس الزلازل تأمله جيدا ثم أجب :



ما اسم الجهاز وكيف يتم تسجيل الزلزال به ؟

----

٤٦ أي من المقاييس المستخدمة لقياس قدر الزلزال أو شدته يستخدم هذا الجهاز ؟

كتاب المراجعة

الباب الخامس

5

الجزء الأول

الجيولوجيا

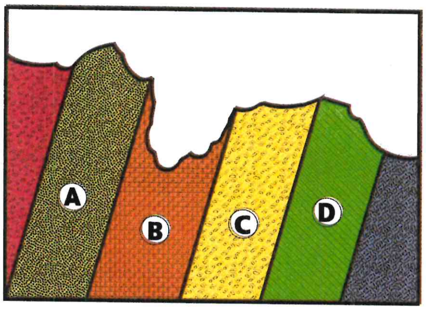
التوازن في الحركة بين الماء والهواء واليابس

- الدرس الأول : -العوامل الطبيعية التي تؤثر علي سطح الأرض
- الدرس الثاني :- عوامل النقل والترسيب
- الدرس الثالث : -تابع عوامل النقل والترسيب
- الدرس الرابع : -تابع عوامل النقل والترسيب
  -التربة ومكوناتها
- امتحان شامل علي الباب الخامس



27 امتحان الدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة



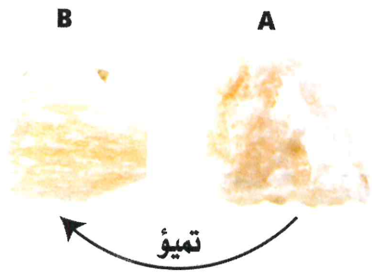
١ القطاع يوجد في منطقة رطبة لذا يتوقع أن تكون الصخور (B) من ....

ⓐ الحجر الجيري
ⓑ الرايوليت
ⓒ الحجر الرملي
ⓓ الأوبسيديان

٢ لا يصاحب حدوث الزلازل .... للقشرة الأرضية

ⓐ رفع للطبقات
ⓑ انخفاض لصخور القشرة
ⓒ تغير في منسوب الطبقات
ⓓ ثبات لوضع الصخور

٣ الصخران التاليان يدخل الكبريت في تركيبهما ، الصخر (A) و (B) على الترتيب ....



ⓐ الحجر الجيري - الجبس
ⓑ الجبس - الأنهيدريت
ⓒ الأنهيدريت - الجبس
ⓓ الجبس -الأنهيدريت

٤ المستوي القاعدي للنحت هو ....

ⓐ مستوى سطح البحيرات المغلقة
ⓑ مستوي الأرض عندما يتساوي مع سطح البحر
ⓒ مستوي قاع البحر
ⓓ مستوي قاعدة الجبل

٥ تنتهي عملية التعرية عندما ....

ⓐ ينتهي النحت
ⓑ يبدأ النقل
ⓒ يترسب الفتات في قاع المحيط
ⓓ يترسب الفتات علي اليابس

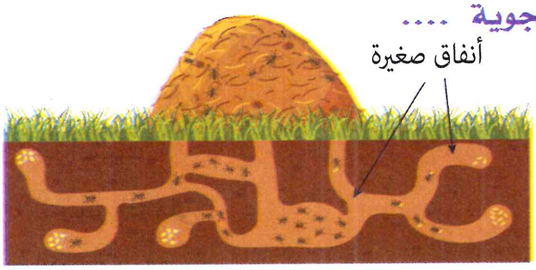
٦ العوامل الداخلية تعمل بشكل دائم علي ....

أ) تفتيت الصخور　ب) هدم القشرة　ج) توازن القشرة　د) إزالة المرتفعات

٧ أقل معادن الجرانيت تأثرا بالتجوية الكيميائية ....

أ) الأوليفين　ب) الفلسبار　ج) البيوتيت　د) الكوارتز

٨ الشكل المقابل يمثل نوع من أنواع التجوية وهي التجوية ....



أ) بيولوجية
ب) كيميائية
ج) فيزيائية
د) كروية

٩ قطعة صخرية من البازلت تحتوي على كل معادنه فإن كل قطعة من الحصى أو الرمال يتم تفتيتها من البازلت تحتوي علي .... معادن

أ) ثلاثة　ب) أربعة
ج) خمسة　د) ستة

١٠ الركام أسفل الجبل غالبًا يكون قطع صخرية ....

أ) حادة　ب) مستديرة
ج) مصقولة　د) بيضاوية

١١ الطين في التربة الزراعية لمصر يتميز بوجود نسبة عالية من ...

أ) السيليكات　ب) الكربونات　ج) الكبريتات　د) الكبريتيدات

١٢ الأثار المصنوعة من الجرانيت يتواجد حولها رواسب طينية مما يؤكد أن الصخر تعرض لعملية ....

أ) تجوية ميكانيكية　ب) تجوية كيميائية
ج) تخفيف حمل　د) عملية أكسدة

١٣ تعمل جذور الأشجار علي تفتيت التربة وذلك من خلال ....

أ) امتصاصها لماء التربة　ب) عدم وصول الضوء اليها
ج) تراجع نشاط الأوكسينات　د) تضخم حجم الجذور

١٤ تمنع الدولة إقامة مطاعم المشويات قرب بعض المناطق الأثرية وذلك ....

(أ) لتقليل التلوث
(ب) لأن الرائحة تؤذي السياح
(جـ) خوفًا علي الأثار من التحلل
(د) لحمايتها من التميؤ

---

١٥ عند رفع درجة الحرارة يتحول الجبس إلي أنهيدرايت وذلك عندما ....

(أ) يتشبع بالماء
(ب) يتحد بالأكسجين
(جـ) تنشط عملية الكربنة
(د) يفقد محتواه من الماء

---

١٦ القشور الكروية تتكون علي سطح صخر تعرض لـ ....

(أ) زيادة ضغط الصخور عليه
(ب) إزالة الصخور من أعلاه
(جـ) اختلاف درجات الحرارة
(د) تكرار التجمد و الذوبان

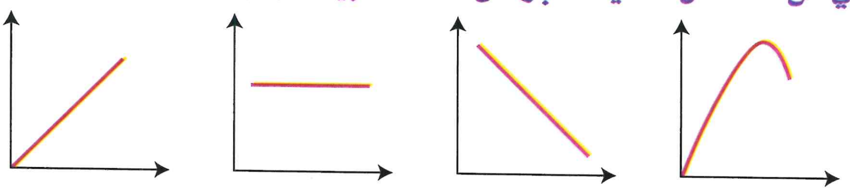
---

١٧ يمكن الإستدلال علي تأثر الفلسبار بالتجوية الكيميائية من خلال ....

(أ) انفصاله علي شكل رقائق
(ب) انطفاء بريقه
(جـ) تناقص شفافيته
(د) تغير لونه

---

١٨ أي من الأشكال الآتية تعبر عن العلاقة بين الزمن ومعدل التجوية ؟



❶ ❷ ❸ ❹

(أ) الشكل (١)
(ب) الشكل (٢)
(جـ) الشكل (٣)
(د) الشكل (٤)

---

١٩ إذا سقطت أمطار غزيرة في منطقة ما . فقد يحدث ....

(أ) أكسدة للهاليت
(ب) تميؤ للهيماتيت
(جـ) كربنة للكوارتز
(د) تميؤ للأنهيدرايت

---

٢٠ تتعرض الصخور في الصحراء لظاهرة تسمى (تكسر الحصى) وهي تحدث بشكل سريع جدًا - فسر سبب هذه الظاهرة .

....

الباب الخامس

28 امتحان الدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة

١ كثبان رملية تزحف نحو أحد المجتمعات العمرانية الجديدة وتبعد عنها مسافة ٤٠ م فكم تحتاج من الوقت للوصول إليها بفرض ثبات دورة الرياح في هذه المنطقة ....

أ) ٣- ٤ سنوات ب) ٣ -٨ سنوات جـ) ٥-٨ سنوات د) ٥ - ٢٠ سنة

٢ المستوي المحوري - مستوي الكسر - مستوي التماثل - المستوى القاعدي ، تستخدم الكلمات السابقة في كل مما يأتي علي نفس الترتيب ....

أ) الفوالق - التشققات الصخرية - الصخور - قاع البحر

ب) الالتواءات - التشققات الصخرية - البلورة - سطح البحر

جـ) الالتواءات - العروق - الجبال - سطح البحر

د) الطيات - التشققات الطينية - البلورة - سطح الأرض

٣ تحدث عملية التقشر في الطبقة السطحية بشكل سريع عندما .... للتعرية

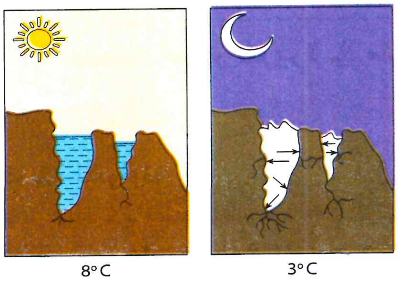
أ) يتعرض الصخر الناري البركاني الزجاجي الفقير في الحديد

ب) يتعرض الصخر الناري البركاني الخشن الفقير في السيليكا

جـ) يتعرض الصخر الناري المتداخل البورفيري المتوسط اللون

د) يتعرض الصخر الناري الجوفي الخشن الغني بالحديد

٤ الشكل الذي أمامك يؤدي إلى ....



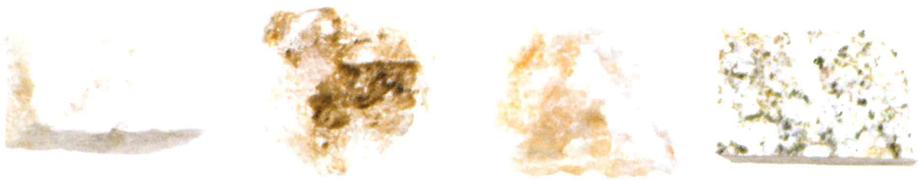
أ) تكسير سفوح الجبال

ب) تميؤ صخور القمم

جـ) توسيع الشقوق والفواصل

د) تكوين السيول

٥ عند سقوط أمطار غزيرة ، يحدث للصخور التالية على الترتيب ......



جرانيت — أنهيدريت — هاليت — رخام

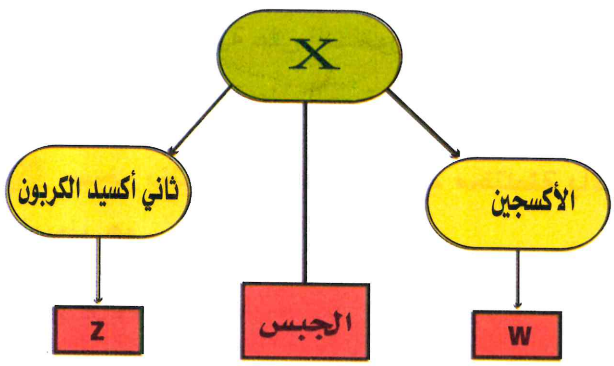
(أ) كربنة - تميؤ - أكسدة - كربنة

(ب) أكسدة - كربنة - تميؤ - ذوبان

(ج) كربنة - أكسدة - تميؤ - ذوبان

(د) كربنة - تميؤ - ذوبان - كربنة

٦ في الشكل المقابل: العامل (X) يكون ....



(أ) حمض الكربونيك

(ب) الماء

(ج) هيدروكسيد الكالسيوم

(د) كربونات الكالسيوم

٧ من المحتمل أن الصخران (Z-W) على الترتيب ......

(أ) هيماتيت - كربونات كالسيوم

(ب) الأنهيدريت - الجرانيت

(ج) الأوليفين - الميكا

(د) البازلت - الرايوليت

٨ يكون المناخ في المناطق الجبلية حار وجاف فإذا تغير المناخ وأصبح دافئًا ورطبًا تصبح جوانب الجبال ....

(أ) أكثر استدارة

(ب) أكثر حدة

(ج) تتآكل بمعدل أقل

(د) تتآكل بنفس المعدل

٩ أي من المظاهر الآتية لا يمكن معرفته وحسابه بسهولة ....

أ) نوع التربة
ب) معدل التعرية
جـ) شكل قطاع الأرض
د) شدة الرياح

١٠ عادة ما يكون معدل نمو التربة في المناطق الاستوائية أكبر من معدل نمو التربة في المناطق القطبية الشمالية لأن المناطق الاستوائية يحدث بها ....

أ) تجوية كيميائية قليلة وندرة الكائنات الحية
ب) تجوية كيميائية قليلة ووفرة من الكائنات الحية
جـ) تجوية كيميائية مع ندرة الكائنات الحية
د) تجوية كيميائية ووفرة الكائنات الحية

١١ التربة الزراعية هي نتاج ....

أ) التجوية الميكانيكية علي الصخور النارية و الرملية
ب) التجوية الكيميائية علي الصخور الطينية و المتحولة
جـ) التجوية الكيميائية علي الصخور النارية و الرملية
د) التجوية الكيميائية علي الصخور النارية و المتحولة

١٢ صخر ينتج عنه رواسب طينية مختلطة بأكاسيد حديد وقشور كروية من نفس مكونات الصخر هو

أ) الرايوليت
ب) الكوماتيت
جـ) الأنهيدرايت
د) الدايورايت

١٣ صخر تدخل معادنه في صناعة كل من (الخزف – الفخار – الزجاج) هو ....

أ) الجرانيت
ب) الجابرو
جـ) الحجر الرملي
د) الطين

١٤ قطع صخرية ذات حبيبات خشنة و سيليكات حوالي ٦٠٪ تعرضت للنقل فترات زمنية طويلة هذه القطع تعرف بـ ....

أ) بريشيا الحجر الجيري
ب) قشور كروية للجرانيت
جـ) كونجلوميرات الدايورايت
د) حصي هرمي من الحجر الرملي

١٥ إذا كانت المسامية ٢٠٪ وحجم الفراغات ٤٠ م³ فكم يكون حجم الصخر الكلي ------ م³

(أ) (٢)　(ب) (٤)　(جـ) (٨٠٠)　(د) (٢٠٠)

---

١٦ في الشكل المقابل كتلة صخرية ضخمة ، غالبًا تم نقلها بواسطة ....



(أ) الرياح الشديدة
(ب) المياه الجارية
(جـ) الحركات الأرضية الرافعة
(د) الثلاجات

---

١٧ عينة من صخر الانديزيت تحتوي على جميع المعادن المتوسطة ، تم تكسيرها إلى حبيبات متوسط قطرها ٢ ملم ، فما عدد الفصائل المعدنية التي تحتويها؟ ....

(أ) (١)　(ب) (٣)　(جـ) (٥)　(د) (٦)

---

١٨ ما عدد المعادن التي يمكن أن تتواجد في حبيبة من صخر الدايوريت, متوسط قطرها ٣ ميكرون, نتجت من تأثير التجوية الميكانيكية ؟

(أ) (١)　(ب) (٣)　(جـ) (٥)　(د) (٦)

---

١٩ غرف الصرف الصحي المبنية من الصخور الجيرية قد يحدث لها انهيار مع الوقت و تفسير ذلك قد يكون بسبب ....

(أ) المسامية العالية للحجر الجيري.　(ب) ذوبان الاكسجين في الماء
(جـ) مياه الصرف مذاب بها ثاني أكسيد الكربون　(د) الأسمنت من النوع الردئ

---

٢٠ بين مدى صحة العبارات التالية مع ذكر السبب :

1 المستوي القاعدي للنحت سيتحقق قريبًا
----

2 الطين الغني بالرمال دليل علي تحلل الجرانيت
----

29 امتحان الدرس الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

١ عند مقدمة أذرع الكثبان الهلالية تتواجد حبيبات ....

Ⓐ الأقل كثافة
Ⓑ الأكبر كثافة
Ⓒ الأكبر حجمًا
Ⓓ المدببة الحواف

٢ من التراكيب الجيولوجية الثانوية الصحراوية ....

Ⓐ الشرفات النهرية
Ⓑ المصاطب
Ⓒ الجروف الساحلية
Ⓓ التصدعات الصخرية

٣ الشكل التالي يعبر عن ....

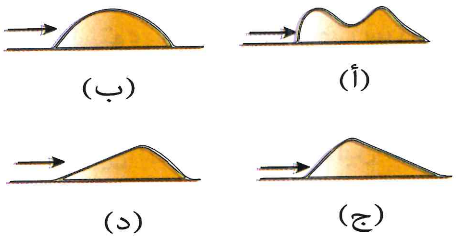


Ⓐ تراكيب ثانوية تكونت بفعل العمل الهدمي للرياح
Ⓑ تراكيب أولية تكونت بفعل العمل الهدمي للرياح
Ⓒ تراكيب ثانوية تكونت بفعل العمل البنائي للرياح
Ⓓ تراكيب أولية تكونت بفعل العمل البنائي للرياح

٤ أي الصخور التالية الأقل مسامية تبعًا لحجم الحبيبات وبفرض ثبات باقي العوامل ....

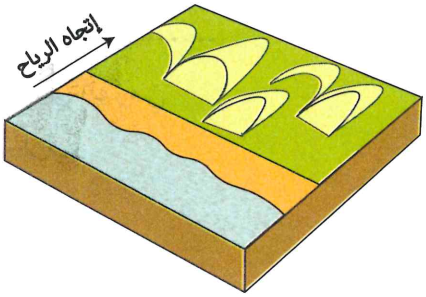
Ⓐ الحجر الرملي
Ⓑ الكونجلوميرات
Ⓒ الصخر الطيني
Ⓓ الطفل

٥ الشكل الأكثر تعبيرًا عن شكل الكثبان المتحركة ....



Ⓐ (أ)
Ⓑ (ب)
Ⓒ (ج)
Ⓓ (د)

٦ الكثبان الموجودة في الشكل يكثر بها معدن .... وتتأثر بعملية ......



أ) الكاولينيت – الكربنة
ب) الكالسيت – الكربنة
ج) الكوارتز – الأكسدة
د) الجبس – التميؤ

٧ أي مما يأتي يتناسب عكسيًا مع العمل الهدمي للرياح ....

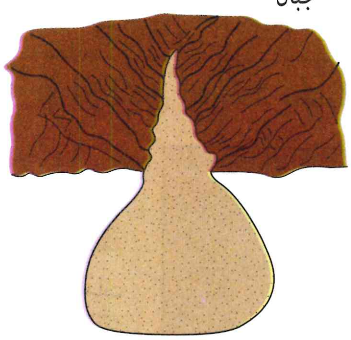
أ) زيادة شدة الرياح
ب) طول فترة هبوب الرياح
ج) درجة تفتت الحبيبات
د) صلادة الصخر

٨ بم تفسر : وجود مجاري ضيقة متشابكة في منطقة جبلية ....

أ) نتيجة العمل الهدمي للأمطار
ب) نتيجة العمل الهدمي للسيول
ج) نتيجة العمل البنائي للأمطار
د) نتيجة العمل البنائي للسيول

٩ من الشكل المقابل أجب : من عوامل تكون هذا الشكل ....

أ) الانحدار الشديد
ب) السرعة الكبيرة
ج) قلة الانحدار
د) زيادة كمية المياة



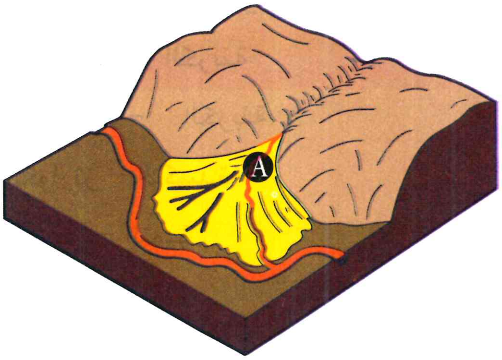
١٠ من شواهد وجوده ....

أ) جروف ساحلية
ب) أخاديد بينها جروف قليلة الأرتفاع
ج) أحواض ترسيبية
د) مجاري عميقة جافة

١١ كلما زادت المسافة التي يقطعها المطر حتي تصطدم بالتربة كلما ....

أ) زاد العمل الهدمي للأمطار
ب) قل سمك التربة
ج) قل العمل الهدمي للأمطار
د) زادت التشققات الطينية

١٢ الراسب الذي يوجد بكثرة في المنطقة A يتوقع أن يكون ....



أ) الحصي الهرمي

ب) الجلاميد

ج) الرمال

د) الطين

١٣ إذا كانت فراغات الصخر الرسوبي غير متصلة ببعضها ،فإن نفاذيته ....

أ) تكون عالية

ب) تكون متوسطة

ج) تكون منخفضة

د) لا تتأثر

١٤ عندما تدخل مياه الأمطار الغزيرة في تكوين المياه الجارية على سطح الأرض ....

أ) تقل ملوحة الأنهار

ب) يرتفع منسوب مياه الأنهار

ج) يقل منسوب مياه الأنهار

د) يقل منسوب المياه الجوفية

١٥ تساعد الرياح في كل مما يأتي فيما عدا ....

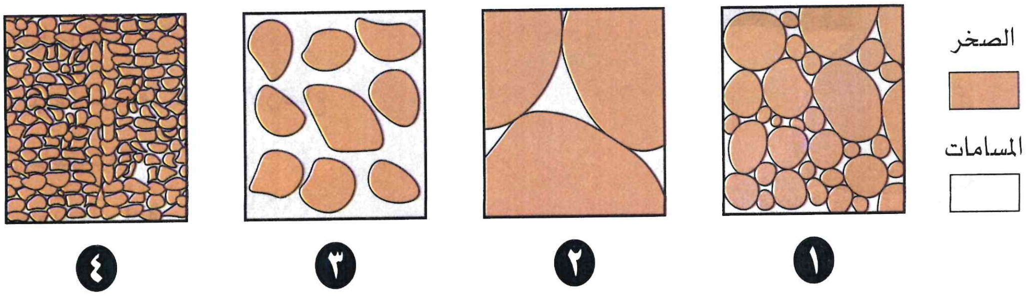
أ) تفتيت الصخور

ب) نقل الفتات

ج) تغير شكل سطح الأرض

د) تغير التركيب الكيميائي للصخور

١٦ في الأشكال الأربعة المقابلة ،ما هو الشكل الذي يمثل عينة عالية المسامية والنفاذية ....



أ) الشكل (١)

ب) الشكل (٢)

ج) الشكل (٣)

د) الشكل (٤)

١٧ يفضل عند بناء أسقف المباني استخدام .... لمنع تسرب الرمال

(أ) الزلط كبير الحجم
(ب) الرمال متوسطة الحجم
(ج) الأسمنت فقط
(د) خليط من رواسب مختلفة الأحجام

١٨ يكون منسوب ماء التربة أقرب للسطح أسفل ....

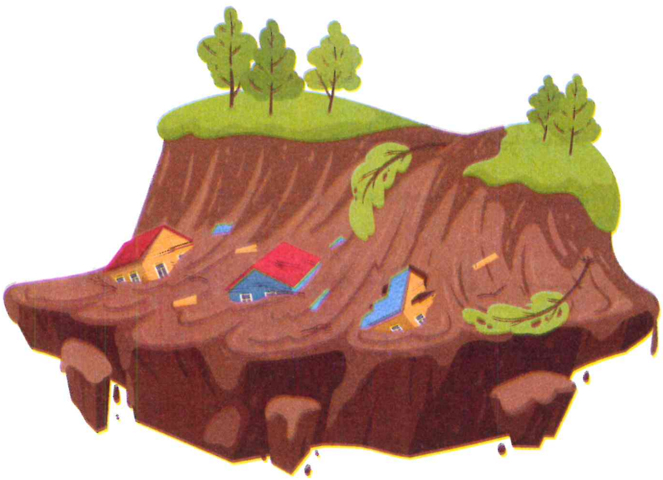
(أ) الرمال
(ب) الجبل
(ج) المنطقة الجافة
(د) النهر

١٩ عندما يعثر علماء الحفريات علي بقايا أمونيتات ذات قالب سيليكاتي فإن تفسير ذلك ......

(أ) تفتت الأصداف
(ب) تحلل الهيكل السيليكاتي
(ج) إحلال السيليكا محل الجير
(د) إحلال الجير محل السيليكا

٢٠ من الشكل المقابل أحد عوامل النقل التي ممكن أن تسبب أحد الكوارث .

اذكر اسم العامل وكيفية تجنب مثل هذه الكوارث



30 امتحان الدرس الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

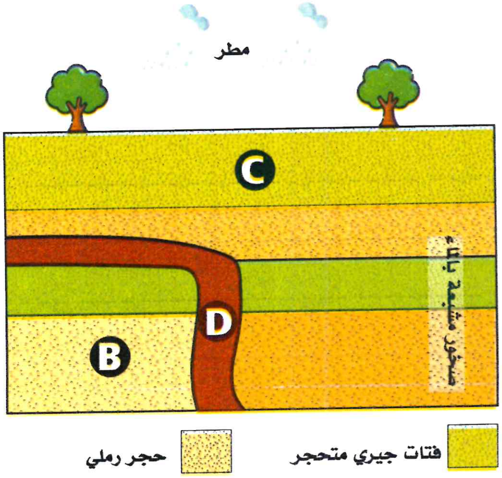
١ الأعمدة المخروطية الجيرية في سقف المغارات الذوبانية . العبارة السابقة تدل على ....

(أ) تبلر الأعمدة البازلتية
(ب) تداخل عروق الدوليريت
(ج) تفاعل بيكربونات الكالسيوم
(د) ترسيب مواد سيليكاتية

٢ تم ري فدانين من الأرض بطريقة الغمر . الفدان الأول تربة طينية والثاني تربة رملية فمن المتوقع أن ......

(أ) يحدث تسرب للماء في الفدان الأول أسرع من الثاني
(ب) يحدث تسرب للماء في الفدان الأول أبطئ من الثاني
(ج) يتصرف الماء في كلاهما بنفس المعدل
(د) لا يمكن توقع النتيجة

٣ من الشكل المقابل : بالرغم أن المنطقة (B) من صخور الحجر الرملي لكنها غير مشبعة بالماء والسبب في ذلك هو أن ...



(أ) المسامات بداخله غير متصلة
(ب) المادة اللاحمة به منعت نفاذيته تمامًا
(ج) الصخور (D) صخور غير مسامية ولكنها منفذة
(د) الصخور (D) صخور غير مسامية وغير منفذة

٤ الطبقة (C) غير مشبعة بالماء لأن ....

(أ) لأن الطبقة تقع فوق مستوى ماء التربة
(ب) الصخور الجيرية غير منفذة
(ج) الماء تم حصره داخل الطبقة (D)
(د) التربة الموجودة أعلاه منعت نفاذ المطر

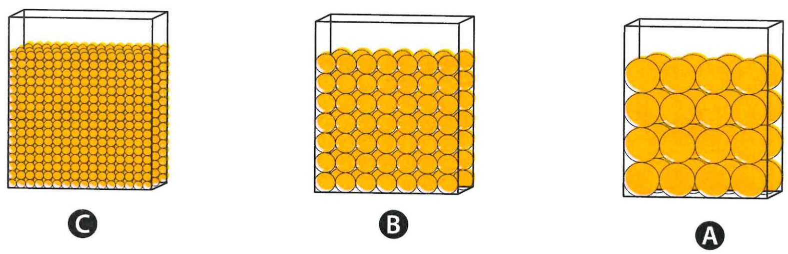
٥ يتم التعرف علي اتجاه الرياح بواسطة عامل هدمي للرياح وهو ....

Ⓐ شكل الكثبان الهلالية
Ⓑ مظهر الكثبان المستطيلة
Ⓒ شكل الحصي الهرمي
Ⓓ المصاطب و الموائد الصحراوية

٦ الترتيب الصحيح فيما يأتي ....

Ⓐ بخار الماء — ثاني أكسيد الكربون — التفاعل مع كربونات الكالسيوم - إذابة
Ⓑ إذابة — كربونات كالسيوم — تميؤ - أكسدة
Ⓒ أكسدة — اتحاد ثاني أكسيد الكربون — تكون بيكربونات كالسيوم - مطر
Ⓓ أمطار — تتحد بالأكسجين — كربنة — ذوبان الحجر الجيري

الشكل المقابل يمثل ثلاث عينات تحتوى على حبيبات من نفس النوع ومرتبة بنفس الكيفية ومختلفة في الحجم مع ثبات باقي العوامل ، تأمل الرسم ثم أجب :



٧ ما هي العينة الأكثر نفاذية ؟

Ⓐ A
Ⓑ B
Ⓒ C
Ⓓ جميعها متساوية

٨ ما هي العينة الأكثر مسامية ؟

Ⓐ A
Ⓑ B
Ⓒ C
Ⓓ جميعها متساوية

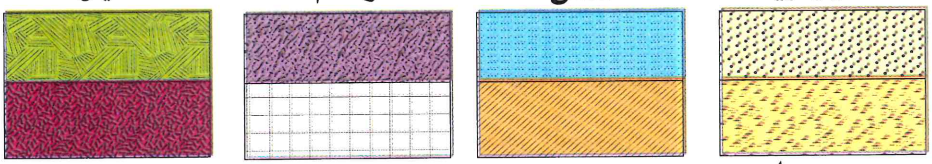
٩ رواسب مخروطية الشكل علي السهول الصحراوية هي نتاج ....

Ⓐ ترسيب بفعل الأنهار
Ⓑ ترسيب بفعل السيول
Ⓒ تفكيك بفعل الرياح
Ⓓ تفتيت بفعل الأمطار

١٠ كلما زادت المادة اللاحمة بين حبيبات الصخر كلما ....

أ) زادت هجرة السوائل
ب) زادت قدرتها علي اختزان الماء
ج) قلت مسامية الصخر
د) قلت قدرتها علي التحمل

١١ أي من التتابعات الصخرية التالية لا ينتج عن إصطدام الرياح المحملة بالرمال بها إلي تكوين مصاطب ....



أ) الشكل (١)
ب) الشكل (٢)
ج) الشكل (٣)
د) الشكل (٤)

١٢ عند بناء مدن جديدة في مناطق السيول لا يجب ....

أ) الإبتعاد عن أعالي الأودية الجافة
ب) تحويل مجاري السيول
ج) بناء سدود لتجميع مياة السيل
د) البناء في المناطق المنخفضة

١٣ تزداد أودية السيول إتساعًا عندما ....

أ) تقل كمية المياة الواردة من الأمطار
ب) يقل انحدار الجبال
ج) تزيد رطوبة المناخ
د) يزيد صلابة الأرضية التي يمر فيها

١٤ العلاقة الطردية الصحيحة في كل مما يأتي ....

أ) نشاط الرياح والعمل الهدمي للأمطار
ب) نقص المطر والعمل الهدمي للسيول
ج) وجود الأشجار والعمل الهدمي للرياح
د) كمية البخر ووجود البحيرات

١٥ يمكن أن تتحول الأمطار الغزيرة إلى سيول عند ....

أ) جبال البحر الأحمر
ب) مدينة الأسكندرية
ج) منخفض القطارة
د) الدلتا

١٦ **أي مما يلي تزداد بشدة قدرة الرياح على الهدم عندما ....**

(أ) تكون محملة بالأتربة
(ب) تصطدم بالصخور
(ج) تكون محملة بالبريشيا
(د) تكون عاصفة في المحيط

١٧ **أي من الصخور التالية الأقل تأثرًا بعملية الأكسدة ....**

(أ) الصخور المكونة لجذور جبال الهيمالايا
(ب) الصخور المكونة للقشرة المحيطية
(ج) الصخور المكونة لجبال الإنديز
(د) الصخور الناتجة من تبلور الصهير المتصاعد عند حيد وسط المحيط

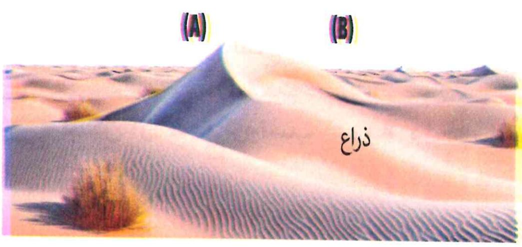
١٨ **قطعة صخرية حجمها ١م^3، وحجم الفراغات بها يساوي ٠,٢٥م^3، فإن مسامية هذا الصخر هي .**

(أ) ٢٥٪
(ب) ٥٠٪
(ج) ٧٥٪
(د) ٤٠٠ ٪

١٩ **تسهل حركة المياة الجوفية عندما ....**

(أ) تزداد المسامية ويزيد الإتصال بين الحبيبات
(ب) تزداد المسامية ويزيد الإتصال بين الفراغات
(ج) تزداد المسامية و تزداد المادة اللاحمة
(د) تكون الحبيبات ذات أحجام مختلفة

٢٠ **الكثبان في الشكل تقع في الصحراء الغربية ، من خلال الشكل أجب :**



1 **تعرف على نوع الكثبان واستنتج إتجاهها**

----

2 **صف ميل الرواسب في (B) ، (A) بالنسبة لاتجاه الرياح**

----

31 امتحان الدرس الثالث

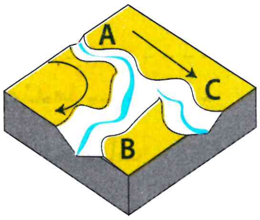
اختر الإجابة الصحيحة

١ تتكون الإلتواءات النهرية عندما يكون مجري النهر ....

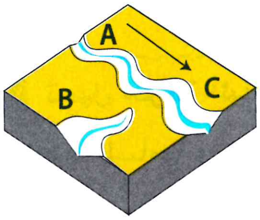
(أ) تتكون صخور جوانبه من صخور متجانسة الصلابة
(ب) تتكون صخور جوانبه من صخور جيرية
(ج) نحت النهر جانبيه بنفس الدرجة
(د) تتكون صخور جانبيه من صخور جيرية وأخرى طينية

٢ ينشأ الشكل المقابل بسبب ....

(أ) تفاوت أفرع النهر في النحت الجانبي
(ب) تفاوت أفرع النهر في النحت الرأسي
(ج) تساوي النحت والترسيب
(د) زيادة الترسيب



(1)



(2)

٣ عند حدوث تصابي الأنهار يحدث كل ذلك ماعدا ....

(أ) حركات أرضية رافعة قرب منابع الأنهار
(ب) حركة أرضية خافضة عند المصب
(ج) يقل التآكل الجانبى للنهر
(د) يزداد التآكل الجانبى للنهر

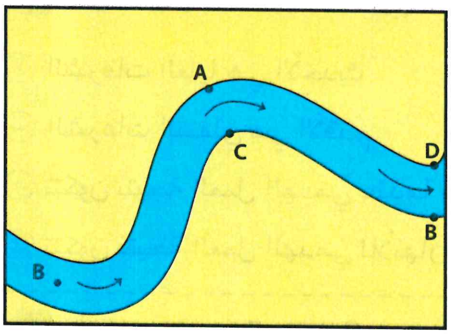
٤ من الظواهر المميزة لمرحلة الشباب ....

(أ) البحيرات القوسية
(ب) المياندرز
(ج) النحت المتباين لقاع النهر
(د) النحت المتباين لجوانب النهر

٥ يمكن أن نجد رواسب نهرية داخل البحر المتوسط تصل حتى إمتداد..............

(أ) ١٠ كم
(ب) ٥٠ كم
(ج) ٤٠ كم
(د) ١٥ كم

٦ الشكل المقابل يوضح مياندرز النهر ، يزداد العمل البنائي والهدمي للأنهار على الترتيب عند ....



(أ) D . C
(ب) B . A
(ج) D . B
(د) A . D

---

٧ إذا زاد تسرب الماء في الصخور المسامية علي جانبي النهر سيترتب عليه كل مما يلي ماعدا ....

(أ) زيادة منسوب المياه الجوفي
(ب) ترسيب حمولة النهر
(ج) ضعف القدرة علي نقل الفتات
(د) زيادة النحت المتباين

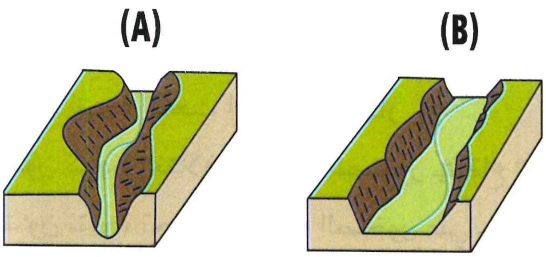
---

٨ الحبيبات التي يبلغ قطر حبيباتها ٤ سم تحملها مياه النهر علي هيئة حمل ....

(أ) معلق
(ب) ذائب
(ج) متدحرج بالقاع
(د) معلق قرب القاع

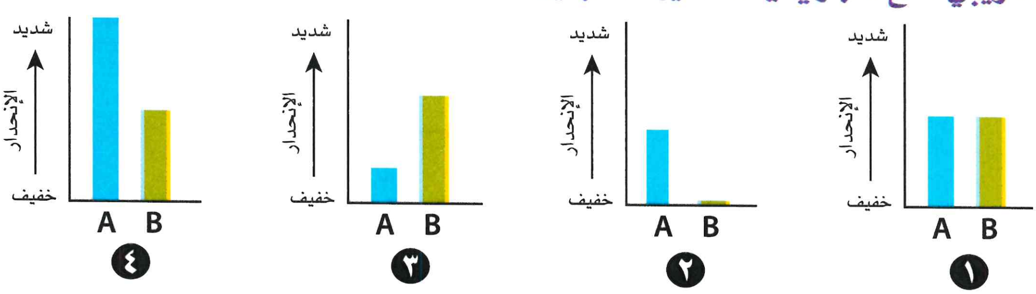
---

٩ الشكل التالي يوضح قطاعين مختلفين لنفس النهر فأي العبارات التالية صحيحًا عن الشكل



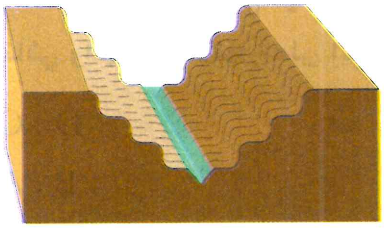
(أ) القطاعين لهما نفس العمر
(ب) زيادة النحت في القطاع A بالنسبة للقطاع B
(ج) زيادة الترسيب في A بالنسبة للقطاع B
(د) القطاع B أقدم من القطاع A

١٠ ما هو الرسم البياني الصحيح الذي يوضح الميل التقريبي لقاع المجري في الشكلين السابقين



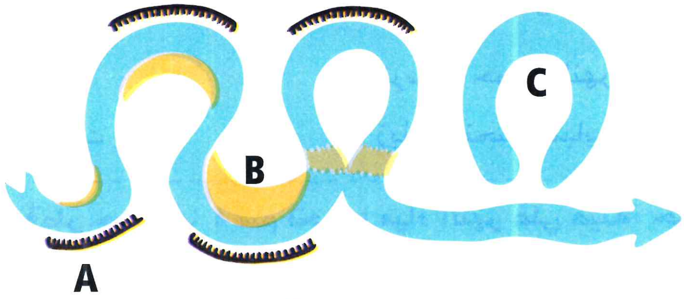
(أ) الرسم (١)
(ب) الرسم (٢)
(ج) الرسم (٣)
(د) الرسم (٤)

١١ أي العبارات التالية صحيح عن الشكل التالي ....



ⓐ الشرفات العليا هي الأحدث
ⓑ الشرفات السفلي هي الأقدم
ⓒ تتكون نتيجة العمل الهدمي عندما نحت النهر لقاعه
ⓓ تتكون نتيجة العمل الهدمي للأنهار نتيجة ترسيب الفتات

١٢ أي من العبارات التالية صحيحًا الأحرف (C-B-A) في الشكل المقابل على الترتيب ....

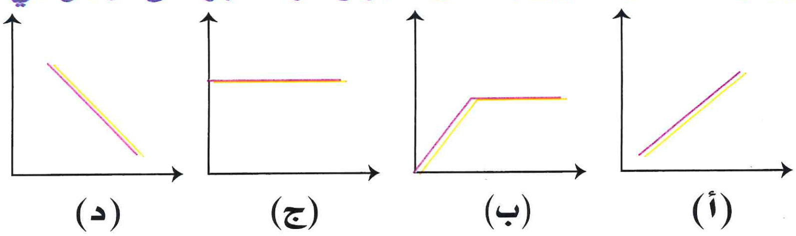


ⓐ ترسيب - بناء - بحيرة
ⓑ ترسيب - هدم - بحيرة
ⓒ هدم - ترسيب - بحيرة مستديرة
ⓓ هدم - بناء - بحيرة قوسية

١٣ العبارة الصحيحة المعبرة عن الشكل السابق ....

ⓐ تتكون نتيجة العمل الهدمي فقط للأنهار
ⓑ تتكون نتيجة النحت المتباين للأنهار
ⓒ تتكون نتيجة إختلاف صلابة الصخور في قاع النهر
ⓓ تتكون نتيجة تجانس صلابة الصخور علي جانبي النهر

١٤ العلاقة البيانية الصحيحة بين إنحدار النهر وقدرة النهر على الحمل هي ....



ⓐ (أ)
ⓑ (ب)
ⓒ (ج)
ⓓ (د)

١٥ يكون قطاع مجرى النهر على شكل أفقي تقريبًا ....

أ) قرب المنبع
ب) بداية مرحلة النضوج
ج) أواخر مرحلة الشيخوخة
د) بداية مرحلة الشيخوخة

---

١٦ من الممكن أن تساعد الرمال السوداء في المفاعلات النووية بسبب ....

أ) وجود معدن الزركون
ب) وجود معدن الألمنيت
ج) وجود رواسب القصدير
د) وجود معدن المونازيت

---

١٧ عند مرور المجرى النهرى بين صخرين من رواسب الغرين و الصلصال ....

أ) تكون الماندرز
ب) يتسع الجانبان
ج) يبقى مجرى النهر دون تغيير
د) تتكون البحيرات القوسية

---

١٨ عند مرور النهر المحمل بفتات صخري بمنطقة لا تنشط بها التجوية الكيميائية فمن المتوقع أن ....

أ) ينحت النهر جوانبه بدرجة كبيرة فيتسع مجراه
ب) ينحت النهر أحد جوانبه بمعدل أكبر من الجانب الأخر
ج) ينحت النهر قاعه مكونا أخدودا عميقا
د) تتكون بحيرة قوسية

---

١٩ عند مقابلة نهر مع بحر تحدث به تيارات شديدة للماء يتكون ....

أ) دلتا نهرية
ب) مصب عادي
ج) دلتا جافة
د) شرفات نهرية

---

٢٠ تتشابه المرحلة التي يمر بها النهر (A) مع المرحلة التي يمر بها النهر (B) في ....

A	شدة الانحدار	شلالات
B	شرفات نهرية	توقف النحت الجانبي

أ) شكل مجري النهر
ب) قلة الترسيب
ج) قلة النحت الرأسي
د) قلة السرعة

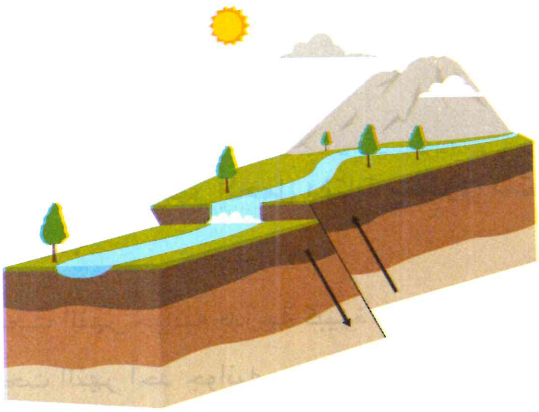
٢١ كل مما يأتى يعتبر نحتًا متباينًا ماعدا ....

أ) الدلتا الجافة
ب) شلالات نياجرا
ج) المصاطب الصحراوية
د) مياندرز النهر

٢٢ من المتوقع وجود حصي مستدير ومصقول ....

أ) فوق سطح عدم التوافق والفوالق
ب) عند الفوالق وقاع النهر
ج) الحصي الناتجة عن العمل الهدمي للرياح
د) قاع الأنهار وفوق أسطح عدم التوافق

٢٣ من الشكل المقابل أجب : الفالق الموجود بالشكل ....

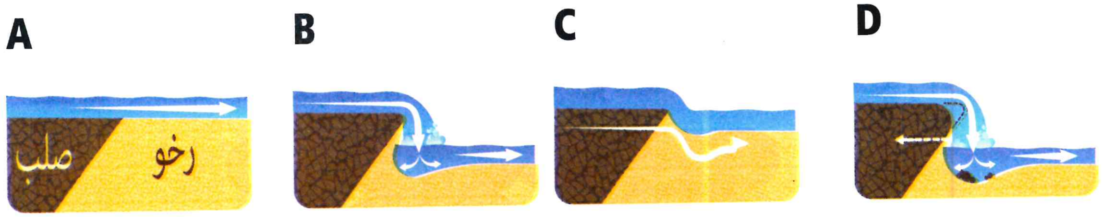


أ) فالق عادي
ب) فالق خسفي
ج) فالق معكوس
د) فالق ذو حركة أفقية

٢٤ يترتب علي تأثر مجري النهر بهذا التركيب ..

أ) زيادة الترسيب وتكون دلتاوات
ب) تكون بحيرات قوسية بالنحت والترسيب
ج) زيادة معدل النحت وتكوين شرفات
د) تكون الدلتا في مناطق أقرب للمنبع

٢٥ رتب الأشكال في الصورة المقابلة لأحد تراكيب النحت المتباين ، ثم استنتج اسم التركيب وفي أي مرحلة من مراحل النهر يتكون واذكر اسم العامل الجيولوجي الذي أدى لتكوينه ؟

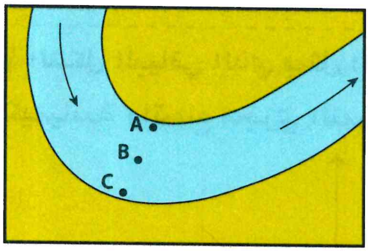


----

32 امتحان الدرس الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

١ الصخور عند النقطة (C) تعتبر ....



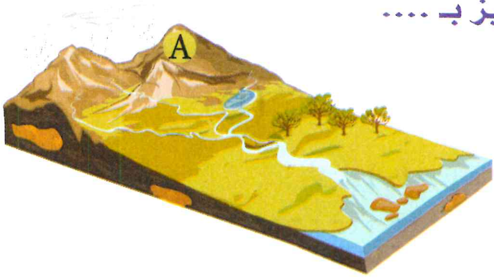
أ) أشد صلابة من الصخور عند النقطة (A)

ب) تتساوي في صلابتها مع الصخور عند النقطة (A)

ج) أقل صلابة من الصخور عند النقطة (A)

د) يكون معدل النحت بها أقل من النقطة (A)

٢ يشير الحرف (A) إلي أحد مراحل النهر والتي تتميز بـ ....



أ) قلة النحت وزيادة الترسيب

ب) عدم انتظام انحداره

ج) وجودها عند مناطق المصب

د) وجود رمال سوداء بها

٣ تتشابه مرحلة شباب النهر مع مرحلة النضوج في ...

أ) تكون الشرفات النهرية

ب) شدة تيار النهر

ج) شكل قطاع النهر

د) حدوث نقل للفتات

٤ نهر (A) تتكون صخور قاعه من الحجر الطيني والنهر (B) تتكون صخور قاعه من الرايوليت ، فمن المتوقع ....

أ) النهر (A) يأسر النهر (B)

ب) النهر (B) سينحت أخدودًا عميقًا

ج) النهر (B) يأسر النهر (A)

د) النهر (B) سوف تتسع جوانبه

٥ يمكن أن تتكون شلالات في مجري النهر نتيجة ....

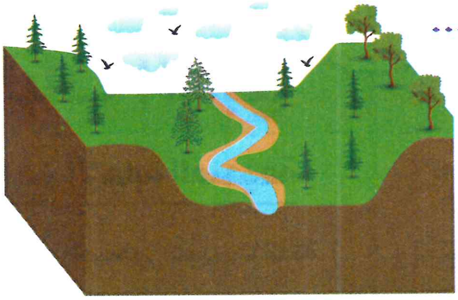
أ) مرور النهر علي صخور متجانسة الصلابة

ب) اتساع مجري النهر

ج) حدوث انكسار مفاجئ في صخور مجري النهر

د) ضعف النحت وزيادة الترسيب

٦ يشير الشكل إلي مرحلة تتميز بكل مما يأتي ماعدا .....



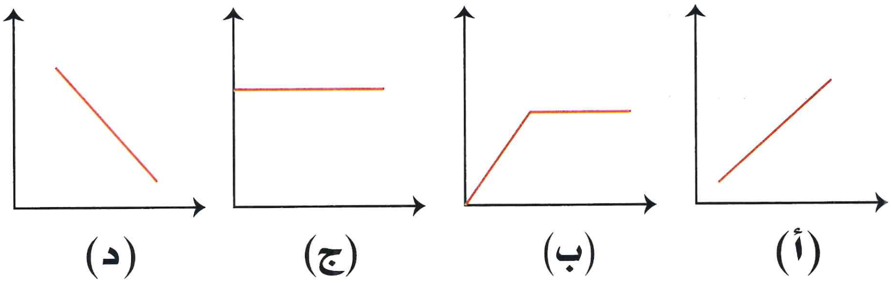
أ ضعف قدرة النهر علي نحت القاع

ب تكون بحيرات عذبة

ج تباين صلابة الصخور علي جانبي النهر

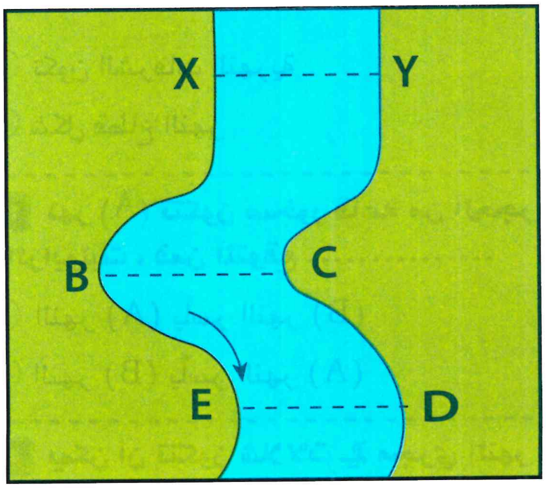
د زيادة عمق المجري

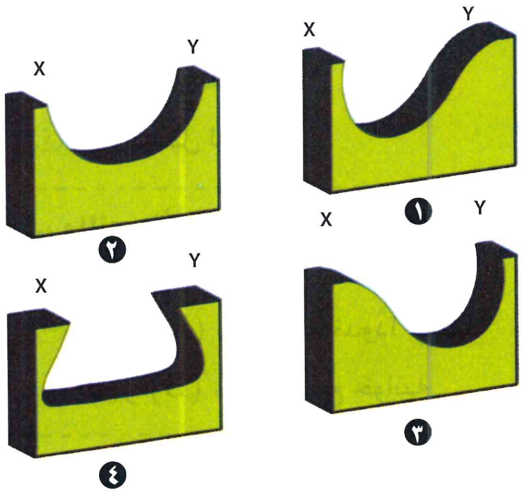
٧ الشكل البياني الذي يمثل العلاقة بين سيادة المناخ الذي يتسبب في نشاط التجوية الكيميائية واتساع مجري النهر



أ (أ) ب (ب) ج (ج) د (د)

٨ في الشكل المقابل أي القطاعات التالية يمثل العمل الجيولوجي عند المنطقة (E – D)





أ الرسم (١) ب الرسم (٢) ج الرسم (٣) د الرسم (٤)

٩ تتأثر مناطق الدلتا النهرية بتيارات متغيرة الإتجاه والشدة فأي التراكيب الجيولوجية يتوقع تكونه نتيجة ذلك ....

(أ) التدرج الطبقي
(ب) التشققات الطينية
(ج) التطبق المتقاطع
(د) علامات النيم

---

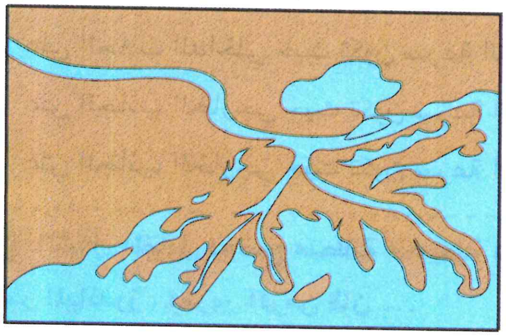
١٠ يزداد النحت الرأسي للأنهار في حالة ....

(أ) المناخ الجاف — مرحلة النضوج
(ب) المناخ الرطب — مرحلة الشباب
(ج) المناخ الجاف — مرحلة الشباب
(د) المناخ الرطب — مرحلة تصابي الأنهار

---

١١ يمثل الشكل المقابل صورة لأحد الظواهر الجيولوجية التي تتكون من رواسب طميية وصلصال ورمال العامل الجيولوجي المسئول عن تكون هذا المظهر ....

(أ) الثلاجات القطبية
(ب) الأمواج البحرية
(ج) الأنهار
(د) الرياح



١٢ يمكن أن يتكون الشكل المقابل في جميع الأحوال الآتية ماعدا ....

(أ) بحر قاعه غير مائل للهبوط
(ب) بحر مياهه خالية من التيارات الشديدة
(ج) بحر مياهه شديدة الأمواج
(د) بحيرة ساكنة

---

١٣ عندما يصب أحد الأفرع النهرية مياهه في الفرع الأخر فذلك يعد دليلاً علي أن النهر المأسور .....

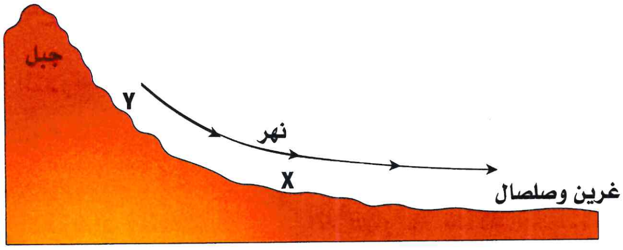
(أ) له نحت قوي
(ب) له نحت ضعيف
(ج) ينخفض منسوب مياهه
(د) صخور قاعه سهلة التفتت

---

١٤ يرجع السبب وراء اختفاء معظم فروع الدلتا قديماً إلي ....

(أ) العمل الهدمي للأنهار
(ب) العمل البنائي للبحار
(ج) العمل الهدمي للبحار
(د) العمل البنائي للأنهار

١٥ النسبة بين حجم الرواسب عند (Y) وحجم الرواسب عند (X) .....



(أ) أكبر من الواحد الصحيح
(ب) أقل من الواحد الصحيح
(ج) يساوي صفر
(د) يساوي واحد صحيح

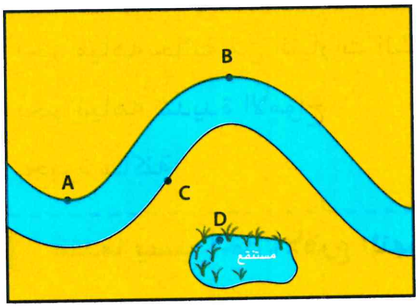
١٦ حجم الرواسب (X) يشبه حجم الرواسب الناتج عن .....

(أ) العمل البنائي في الصحراء
(ب) تكسير أعناق البراكين
(ج) أسطح عدم التوافق
(د) السهل الفيضي للنيل

١٧ توجد معظم الأشجار على ضفاف الأنهار في منطقة المياندرز ....

(أ) على الجانب الداخلي حيث تكون سرعة التيار أكبر
(ب) على الجانب الداخلي حيث تكون سرعة التيار أقل
(ج) على الجانب الخارجي حيث تكون سرعة التيار أكبر
(د) على الجانب الخارجي حيث تكون سرعة التيار أقل

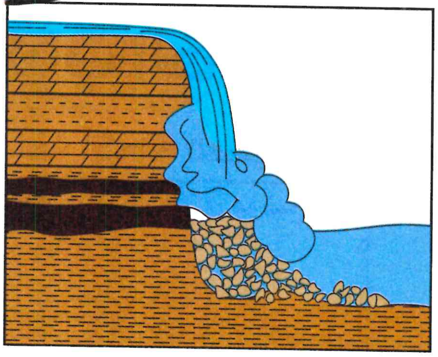
١٨ الشكل المقابل يوضح منطقة محيطة بتيار مائي يتدفق عبر الميانذرز ، بمرور الزمن فإن ...



(أ) تقل المسافة بين C , D
(ب) تقل المسافة بين B , D
(ج) تزداد المسافة بين B , D
(د) تزداد المسافة بين A , D

١٩ بم تفسر: اندثار عدة أفرع في أحد الأنهار عند المنبع ؟

(أ) اختلاف النحت الجانبي
(ب) اعتراض عائق في مجري النهر
(ج) القرصنة النهرية
(د) زيادة الترسيب في الأفرع



٢٠ القطاع التالى يوضح صخورًا رسوبية مختلفة تعرضت للتآكل ، السبب الرئيسي في اختلاف معدل تآكل الصخور هو أن طبقاتها ....

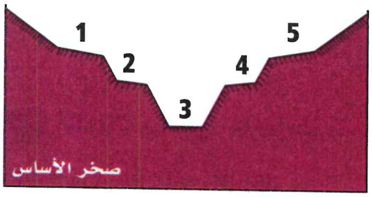
(أ) لها سمك مختلف

(ب) تحتوي على حفريات مختلفة

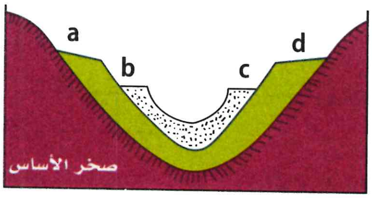
(ج) لها تركيب كيميائي مختلف

(د) تتشابه المسامية بها

الشكل المقابل يمثل شرفات نهرية تأمله جيدًا ثم أجب :



❶



❷

٢١ أي من الشكلين يمثل تكوين الشرفات نتيجة اختلاف منسوب المياه مما أدى إلى الترسيب ..

(أ) (١) (ب) (٢)

٢٢ الشرفات الأحدث عمرًا في الشكلين هي ....

(أ) (١) و (a) (ب) (٢) و (٣) (ج) (٤) و (c) (د) (b) و (c)

٢٣ يختلف ترتيب أعمار الشرفات على جانبي النهر عن ترتيب ....

(أ) أعمار الطبقات بالبعد عن مركز الطية المحدبة

(ب) أعمار الطبقات بالبعد عن مركز الطية المقعرة

(ج) أعمار الأشرطة المغناطيسية على جانبي الحيد

(د) أعمار الطبقات بالبعد عن مركز طية يقترب جناحاها عن المستوى المحوري

بين مدى صحة العبارات الآتية : مع التعليل :

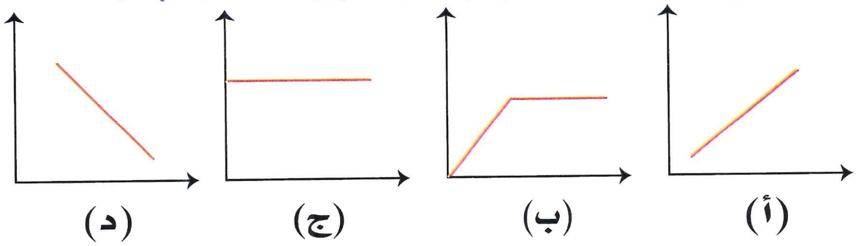
٢٤ الرواسب كبيرة الحجم عند المصب - الرواسب كثيرة العدد عند المنبع

---

٢٥ قد يقل عدد الأفرع النهرية وقد يزيد عدد الشرفات النهرية بعامل النحت

اختر الإجابة الصحيحة

١ الشكل الذي يوضح العلاقة بين العمق وحجم الحبيبات داخل البحر ....

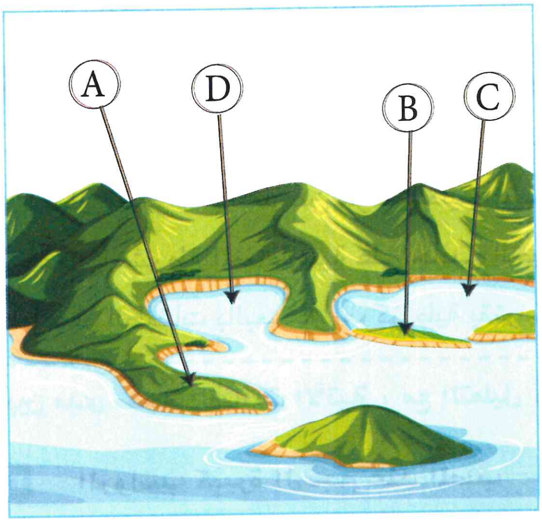


ⓐ (أ) ⓑ (ب) ⓒ (ج) ⓓ (د)

٢ تكونت بحيرة مريوط نتيجة ....

ⓐ العمل البنائي للبحار
ⓑ تكون فالق خسفي ثم تجمعت به مياه الأمطار
ⓒ العمل الهدمي للبحار
ⓓ زيادة الترسيب بالجانب الداخلي بالمياندرز

من الشكل المقابل أجب :



٣ يشير الحرف (C) إلي ....

ⓐ بحيرة ⓑ مغارة ساحلية
ⓒ لسان ⓓ خليج

٤ المنطقة (D) .....

ⓐ خليج ⓑ بحر
ⓒ بحيرة ⓓ نهر

٥ التركيب (B) والتركيب (A) على الترتيب ...

ⓐ حاجز – لسان
ⓑ لسان – حاجز
ⓒ بحيرة – خليج
ⓓ خليج – بحيرة

٦ أي مما يلي لا يعتبر سببًا في اختفاء البحيرات ....

أ) تواجدها في مناطق حارة
ب) كثرة الرواسب بها
ج) تكون التربة أسفلها منفذه
د) تواجد أسفلها صخور نارية

٧ تكثر الخلجان في المناطق البحرية التي يكون فيها ....

أ) صلابة الصخور غير متجانسة
ب) نسبة الملوحة عالية
ج) عمق المسطح المائي كبير
د) صلابة الصخور متجانسة

٨ يمكن معرفة النطاقات المختلفة للبحار إعتمادا كل مما يلي ماعدا ....

أ) عمق كل منطقة
ب) الرواسب الموجودة بكل منطقة
ج) نسبة الملوحة بكل منطقة
د) الكائنات التي تعيش في كل منطقة

٩ أي أجزاء التربة يشترك مع الرمال في خاصية النفاذية ....

أ) منطقة فوق الصخر الأصلي
ب) منطقة تحت التربة
ج) منطقة التربة السطحية
د) منطقة الصخر الأصلي

١٠ منطقة بحرية ثابتة الحرارة وتكاد تقترب من الصفر ، توجد في ....

أ) قاع البحر الميت
ب) قاع الخليج العربي
ج) قاع البحر الأحمر
د) عند عمق ٢٠٠ متر من مستوي سطح البحر

١١ منطقة تكثر بها رواسب الراديولاريا و تساهم في تكوين الرواسب الجيرية و السلسية ......

أ) المنطقة الشاطئية
ب) منطقة المياة الضحلة
ج) حافة الاعماق
د) الأعماق السحيقة

١٢ تصل رواسب الرياح والأنهار والمصبات إلي أعماق البحار حتى منطقة ....

أ) الرصيف القارى
ب) الأعماق السحيقة
ج) المنحدر القارى
د) المنطقة الشاطئية

١٣ تتكون التيارات البحرية بسبب كل مما يأتي ماعدا ....

أ زيادة نسبة الأملاح
ب زيادة عمق الماء
ج إختلاف درجات الحرارة
د تغير كثافة الماء

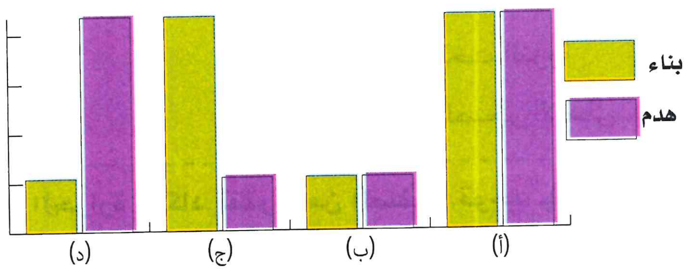
١٤ تتشارك الكائنات ذاتية التغذية المكان مع الكائنات المستهلكة في كل مما يأتي ماعدا ....

أ المنطقة الشاطئية
ب منطقة المنحدر القاري
ج منطقة الرف القاري
د منطقة الأعماق السحيقة

١٥ تعمل الجاذبية الأرضية على كل مما يأتي ماعدا ....

أ تراجع مساقط نياجرا نحو منبعها
ب سقوط المصاطب
ج الحفاظ على الغلاف الجوي الأرضي
د الخاصية الشعرية لجذور النبات

١٦ أي المنحنيات التالية صحيحة عن العمل الهدمي والبنائي للبحار ....



أ (أ)
ب (ب)
ج (ج)
د (د)

١٧ أي مما يلي يتكون نتيجة ملء المساحة خلف الحاجز بالماء ....

أ البحيرات المالحة
ب البحيرات الهلالية المالحة
ج البحيرات القوسية العذبة
د البحيرات الجليدية

١٨ وجود فتات من رواسب طينية فوق الحجر الرملي وزيادة الحصوات المستديرة فان التربة تكون .....

أ تربة وضعية
ب تربة جيرية
ج تربة منقولة
د تربة حصوية

١٩ تتشابه رواسب المنحدر القاري مع رواسب الأعماق السحيقة في ....

ⓐ وجود الرواسب الدقيقة العضوية الجيرية والسيليسية
ⓑ مصدر الرواسب الطينية
ⓒ لون الرواسب الطينية
ⓓ وجود بقايا كائنات دقيقة تسمي الراديولاريا

---

٢٠ يتسرب الماء من خلال سطح التربة إذا كانت الطبقات السطحية للتربة ....

ⓐ غير منفذه و غير مشبعة بالماء
ⓑ غير منفذه و مشبعة بالماء
ⓒ ذات نفاذية عالية وغير مشبعة بالماء
ⓓ ذات نفاذية عالية ومشبعة بالماء

---

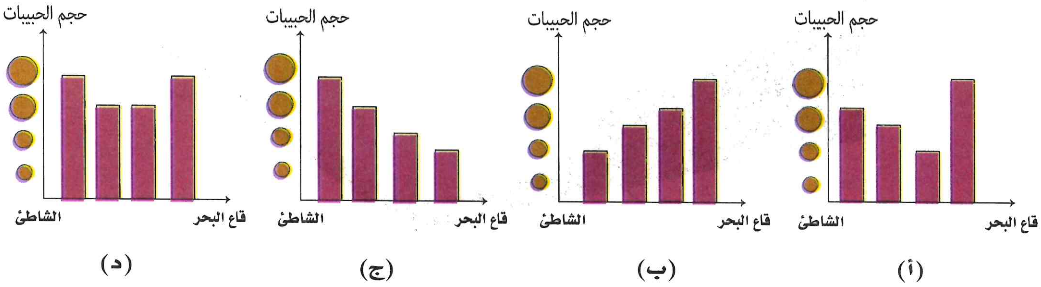
٢١ إذا كان الصخر الأصلي حجر جيري وسطحها العلوي كما بالشكل المقابل لذا فإنها غالبًا تكون تربة ....



ⓐ وضعية
ⓑ منقولة
ⓒ متدرجة النسيج
ⓓ ذات حصي حاد الحواف

---

٢٢ الشكل البياني الذي يعبر عن حجم الرواسب والقرب من شاطئ البحر...



ⓐ (أ)
ⓑ (ب)
ⓒ (ج)
ⓓ (د)

---

٢٣ إذا كان الصخر الأصلي جرانيت والتربة فوقة عبارة عن سيليكات ألومنيوم مائية وثاني أكسيد السيليكون فإن نوع التربة .... ونوع المناخ السائد ....

ⓐ منقولة — رطب
ⓑ وضعية — رطب
ⓒ وضعية — جاف
ⓓ منقولة — جاف

---

٢٤ معظم البحيرات تختفي غالبا . ما الأسباب لذلك ؟

---

٢٥ للأمواج عمل هدمي وبنائي . وضح. --

اختر الإجابة الصحيحة

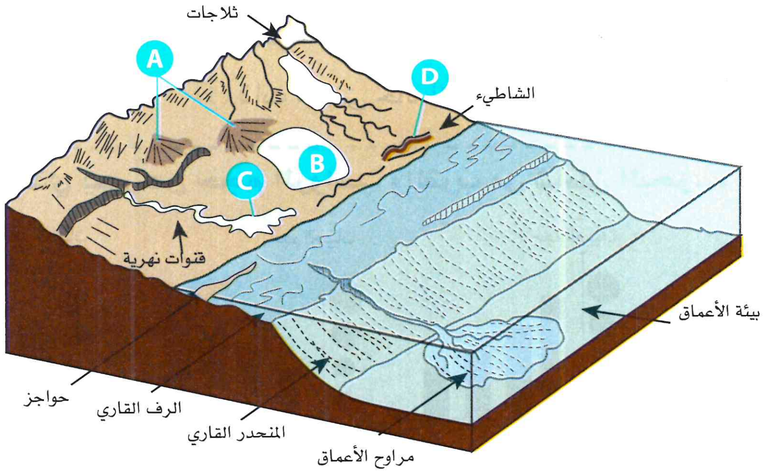
١ من المتوقع وجود رواسب تستخدم في مجال الطاقة والتعدين عند ....

ⓐ الدلتا الجافة
ⓑ السهل الفيضي
ⓒ مخروط الدلتا النهرية
ⓓ قاع الأنهار

٢ العلاقة بين شدة الرياح وقوة الأمواج هي ....

ⓐ طردية
ⓑ عكسية
ⓒ تزايدية
ⓓ ثابتة

٣ من الشكل المقابل : ما الذي تشير إليه الحروف D-C-B-A على الترتيب ....



ⓐ بحيرة جافة - كثبان رملية - مروحة السيل - دلتا
ⓑ مروحة السيل - بحيرة - دلتا - كثبان رملية
ⓒ دلتا - مروحة سيل - كثبان رملية - بحيرة جافة
ⓓ كثبان رملية - بحيرة - دلتا - مروحة السيل

٤ في أي منطقة مما يلي يكثر بها تواجد حفريات أو متحجرات ....

ⓐ المنطقة الشاطئية
ⓑ منطقة الرف القاري
ⓒ منطقة المنحدر القاري
ⓓ منطقة الأعماق السحيقة

٥ أي مما يلي يميز منطقة الأعماق السحيقة عن غيرها ....

(أ) تحتوي علي العديد من الرواسب الطينية

(ب) يمتد إنحدارها حتي عمق ٢٠٠ متر

(ج) تحتوي علي حديد تأكسد بفعل الماء

(د) تترسب بها الصخور كبيرة الحجم والحصي والجلاميد

---

٦ بم تفسر : إختلاف معادن التربة المنقولة عن المعادن الموجودة في الصخور التي تحتها ...

(أ) بسبب تعرضها لعوامل مناخية أدت إلي تغييرها

(ب) بسبب تفتت الصخور التي تحتها

(ج) بسبب نقلها وترسيبها من مكان لأخر بفعل عوامل النقل

(د) بسبب انتقال الصخور المكونة لها بفعل الحركات الأرضية

---

٧ أي من أجزاء التربة يجب دراسة خواصه الميكانيكية عند إقامة منشأة ....

(أ) منطقة التربة السطحية　　(ب) منطقة تحت التربة

(ج) منطقة فوق الصخر الأصلي　　(د) صخور الأساس

---

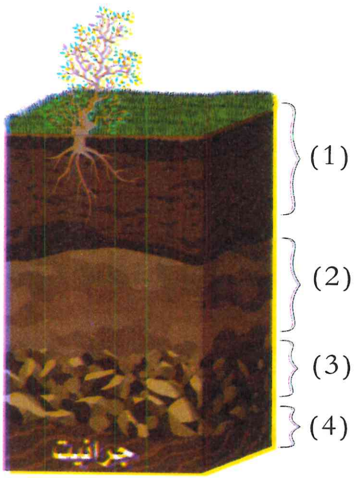
٨ إذا كان نطاق (١) في منطقة (X) أكبر سمكًا من نفس النطاق في منطقة (Y) مع أنهما من نفس الصخر فهذا يعني أن ....

(أ) تتعرض المنطقة (X) للتجوية أقل من المنطقة (Y)

(ب) المنطقة(X) تكونت من ٢٠٠ سنة بينما تكونت (Y) من ١٠٠ سنة

(ج) التربة (X) تكونت في مكان آخر ثم إنتقلت

(د) التربة (X) صخورها أضعف من (Y)



٩ لا تخترق جذور النبات الطبقة رقم ....

(أ) ١ و ٣　　(ب) ١ و ٢

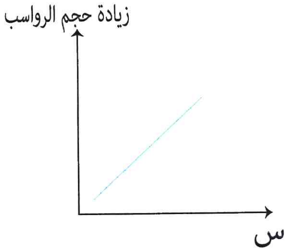
(ج) ٤ و ١　　(د) ٤ و ٣

---

١٠ العلاقة بين صلابة صخر الأساس وسمك التربة ....

(أ) طردية　　(ب) عكسية　　(ج) تناقصية　　(د) ثابتة

١١ يعبر الحرف (س) بالشكل البياني المقابل عن كل مما يلي ماعدا ......



أ) القرب من المنطقة الشاطئية
ب) القرب من مخرج الخور
ج) القرب من منبع النهر
د) القرب من منطقة المنحدر القاري

١٢ تتشابه التربة المنقولة مع التربة الوضعية في ....

أ) وجود النطاق (أ)
ب) عدد الأجزاء المكونة للتربة
ج) وجود حبيبات مستديرة
د) تدرج النسيج

١٣ من خلال الجدول الذي أمامك: يشير الحرف (A) و الحرف (B) علي الترتيب إلي ....

	رواسب منقولة	رواسب عضوية
A	✓	✓
B	✗	✓

أ) التربة الوضعية ومنطقة الرف القاري
ب) المنطقة الشاطئية ومنطقة الأعماق السحيقة
ج) التربة المنقولة ومنطقة الأعماق السحيقة
د) منطقة المنحدر القاري ومنطقة الرف القاري

١٤ من الممكن أن تتكون بحيرات نتيجة نمو شعاب مرجانية في ....

أ) بحر البلطيق
ب) بحر الشمال
ج) البحر المتوسط
د) الخليج العربي

١٥ العلاقة بين المسافة التي تحركتها الحبيبات وعدد حوافها الحادة علاقة .....

أ) طردية
ب) عكسية
ج) تزايدية
د) ثابتة

١٦ المنطقة التي تتكون في المنطقة بين أعلي مد وأقل جزر هي ....

أ) المنحدر القاري
ب) الرف القاري
ج) الشاطئية
د) الأعماق السحيقة

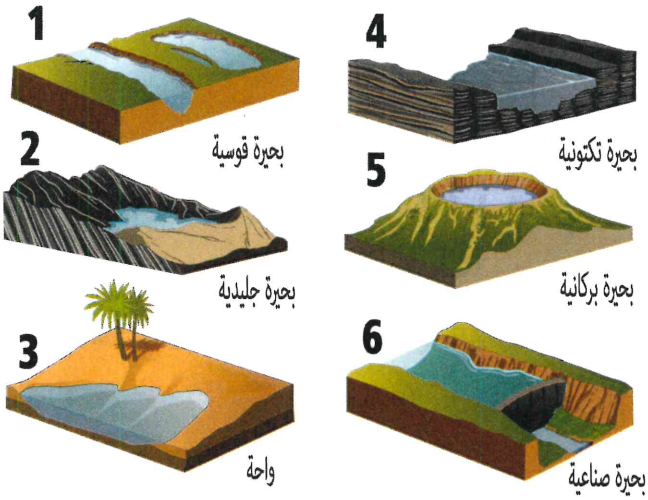
١٧ أي من مكونات التربة يكون أكثر عرضة للتجريف ....

أ) الصخر الأصلي
ب) نطاق (ج)
ج) نطاق (ب)
د) نطاق (أ)

١٨ بم تفسر : ندرة الأحافير القارية, وكثرة الأحافير البحرية ؟

(أ) لكثرة أماكن الدفن السريع البحرية
(ب) لندرة أماكن الدفن السريع البحرية
(ج) لأن باطن الأرض ليس بمعزل عن الهواء
(د) لأن حرارة باطن الأرض تشوه الحفريات

الشكل المقابل يوضح بعض أنواع البحيرات ، تأمله جيدًا ثم أجب :



١٩ البحيرات في الصورة يمكن أن تشترك في أنها بحيرات ......

(أ) عذبة
(ب) مستديرة
(ج) مالحة
(د) هلالية

٢٠ البحيرة التي تكونت في مرحلة النضوج والبحيرة التي يمكن أن تعبر عن بحيرة ناصر على الترتيب ....

(أ) ١-٢
(ب) ١-٤
(ج) ١-٦
(د) ٦-٣

---

٢١ بفرض وجودهم في مكان واحد ، أي من الصخور الأتية أكثر مقاومة لعملية التجوية الكيميائية ......

(أ) البازلت
(ب) الرايوليت
(ج) الكوماتيت
(د) الجرانيت

---

٢٢ العلاقة بين اختلاف أحجام الحبيبات في الصخر الرسوبي والمسامية ....

(أ) طردية
(ب) عكسية
(ج) تناقصية
(د) ثابتة

---

٢٣ يوجد الكثير من الرواسب العضوية في نطاق (أ) في التربة ما اسمه وما مصدره ؟

....

....

---

٢٤ يمكن أن تتكون التيارات البحرية بعدة عوامل . وضح العبارة ؟ ....

....

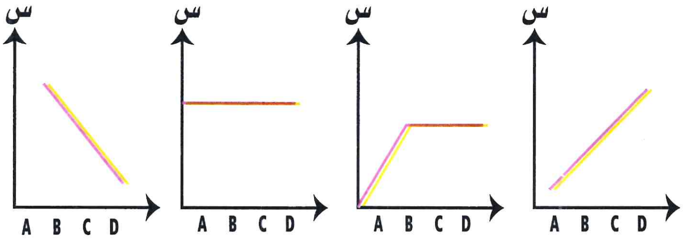
---

٢٥ اذكر أسماء مراحل النهر التي يمكن أن يوجد بها بحيرات عذبة..............................

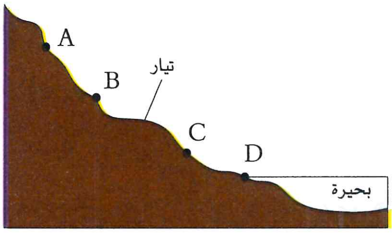
35 امتحان شامل الباب الخامس

اختر الإجابة الصحيحة

استنادا إلى الشكل المقابل أجب (١-٢) ....



(أ) (ب) (ج) (د)



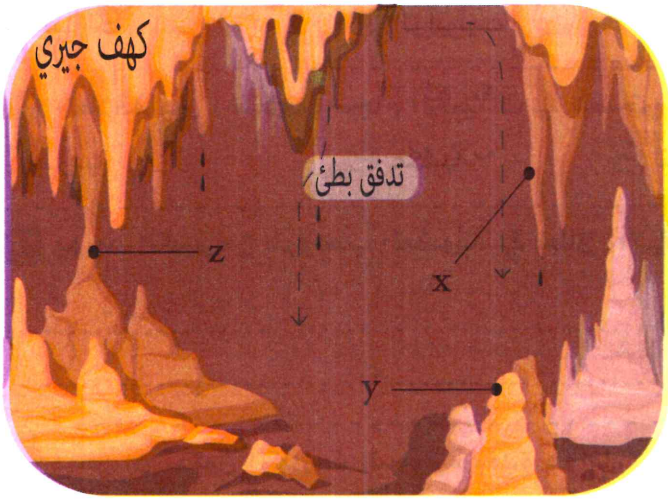
١ إذا كان (س) هو معدل الترسيب فإن الشكل البياني الصحيح هو ......

- Ⓐ (أ)
- Ⓑ (ب)
- Ⓒ (ج)
- Ⓓ (د)

٢ إذا كان (س) هو حجم الحبيبات فإن الشكل البياني الصحيح هو ......

- Ⓐ (أ)
- Ⓑ (ب)
- Ⓒ (ج)
- Ⓓ (د)

٣ في الشكل المقابل يشير الحرف (X) والحرف (Y) على الترتيب ....



- Ⓐ مغارات ساحلية - صواعد
- Ⓑ هوابط - صواعد
- Ⓒ صواعد - هوابط
- Ⓓ هوابط - مغارة

٤ من الرسم استنتج ترتيب تكوين التراكيب من الأقدم للأحدث..........

- Ⓐ X - Y - Z
- Ⓑ Z - Y - X
- Ⓒ Y - Z - X
- Ⓓ X - Z - Y

٥ عند تعرض معدن الفلسبار البوتاسي لعملية الكربنة فإنه ينتج ....

Ⓐ معدن بريقة فلزي
Ⓑ معدن يخدش الارثوكليز
Ⓒ معدن تظهر به خاصية عرض الألوان
Ⓓ معدن بريقه أرضي

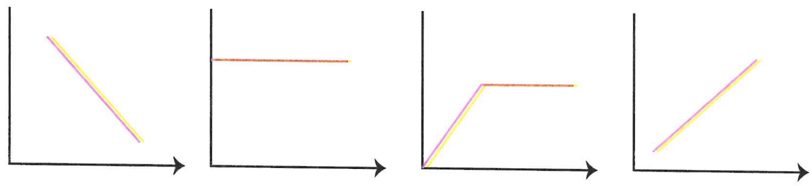
---

٦ أكثرهم تأثرًا بمياة الأمطار المذاب بها ثاني أكسيد الكربون ....

Ⓐ الهيماتيت
Ⓑ الصوان
Ⓒ الكالسيت
Ⓓ البريدوتيت

---

٧ الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين نفاذية التربة وكمية الماء السطحي الجاري في المنطقة ....



(أ) (ب) (ج) (د)

Ⓐ (أ)
Ⓑ (ب)
Ⓒ (ج)
Ⓓ (د)

من الشكل المقابل أجب:

(1) انديزيت بمنطقة صحراوية
(2) جابرو في مناخ جاف
(3) جرانيت في مناخ رطب
(4) بريدوتيت في مناخ جاف

٨ إذا تعرضت المناطق الأربعة لقوي شد بنفس القدر وكان سمك الصخور بالمناطق الأربعة متساوي فإن الصخور التي سيقل فيها المسافة بين الفواصل هي في.............

Ⓐ الشكل (١)
Ⓑ الشكل (٢)
Ⓒ الشكل (٣)
Ⓓ الشكل (٤)

---

٩ أي مما يأتي أقل تأثرًا بالعمل الكيميائي للمياة ....

Ⓐ صخر لونه غامق نسبة السيليكا به حوالي ٥٠٪
Ⓑ معدن النسبة بين عدد عناصر معدنه إلي درجة صلادة معدنه ١:١
Ⓒ معدن لا مائي من المتبخرات ينتمي لمجموعة الكبريتات
Ⓓ معدن سيليكاتي متبلر سريعًا في درجة حرارة أقل من ٨٠٠

١٠ ظهور كتل صخرية قليلة السمك من الأسفل وذات سمك كبير من الأعلى بالصحراء يكون نتيجة ...

أ) العامل الهدمي للرياح
ب) العامل البنائي للرياح
جـ) العمل الهدمي للأمطار
د) العمل البنائي للسيول

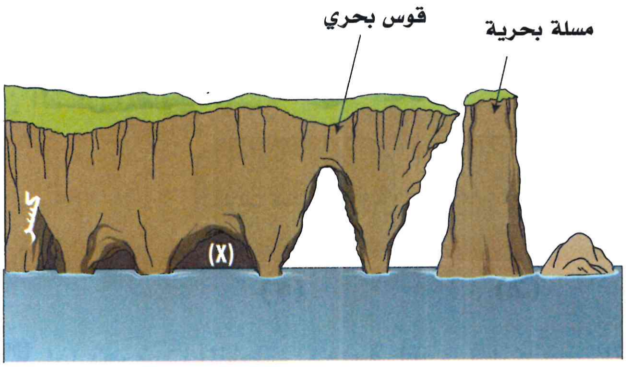
١١ بافتراض احتواء عينة من الجابرو على جميع معادنها فعند تفتيت قطعة منها حجمها ١ مل فإن كل قطعة تحتوي على ....

أ) معدن واحد
ب) أربعة معادن
جـ) ثلاث معادن
د) خمس معادن

١٢ الصخر الكربوناتي الذي يذوب بالمياة الحامضية هو صخر .....

أ) بيوكيميائي
ب) فتاتي
جـ) عضوي
د) عضوي أو كيميائي

١٣ من الشكل المقابل أجب : يشير الحرف (X) إلي ....



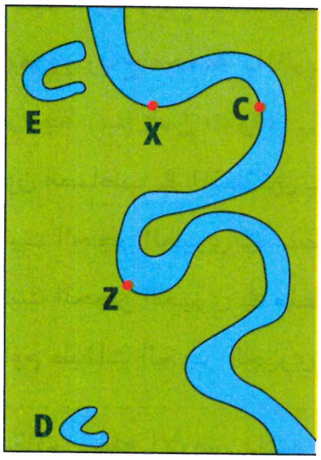
أ) تعرجات ساحلية
ب) مغارات أرضية
جـ) مغارات ساحلية
د) شواطئ بحرية

١٤ استنتج كيفية تكون المسلة البحرية ...

أ) زيادة التعرجات الساحلية
ب) بزيادة العمل الهدمي تتحول المغارة إلى قوس بحري ثم إلى مسلة بحرية
جـ) حدوث بركان مفاجئ وتصلد اللافا منه
د) حدوث حركة أرضية رافعة للطبقات

١٥ رواسب الأنهار الأكبر حجما علي الإطلاق تتواجد في مناطق يكون فيها النهر ....

أ) سريع ومنحدر
ب) بطئ الجريان
جـ) كبير الإتساع
د) قليل العمق



١٦ من الشكل المقابل أجب : يزداد النحت في النقاط ....

أ) X - C
ب) C - X - Z
ج) X-Z
د) C - Z

١٧ في الغالب فإن عمر البحيرة (D) بالنسبة للبحيرة (E) .....

أ) أقدم
ب) أحدث
ج) نفس العمر
د) لا يمكن المقارنة بينهما

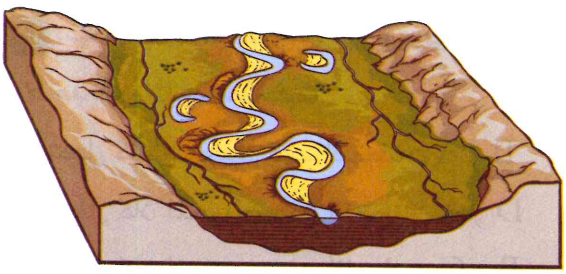
---

١٨ أي العبارات التالية غير صحيحة عن البحار ....

أ) تتأثر المنطقة الشاطئية بحركة المد والجزر
ب) توجد الرواسب الأكبر حجمًا بالقرب من الشاطئ
ج) معدل النحت في البحار أكبر من معدل الترسيب
د) تنشأ التيارات البحرية نتيجة تغير كثافة الماء

---

١٩ إلي أي مرحلة من مراحل النهر يشير القطاع ....



أ) الشيخوخة
ب) الشباب
ج) النضوج
د) التصابي

٢٠ أي من العبارات التالية لا ينطبق علي القطاع ....

أ) تتكون بحيرات قوسية
ب) تكثر التعرجات النهرية
ج) ينحرف النهر عن إستقامته
د) يقل إصطدام النهر بالجوانب المقعرة

٢١ عند مرور رياح محملة بالرمال علي تتابع صخري من الحجر الجيري في منطقة صحراوية (أ) ومرور رياح محملة بالغرين علي تتابع صخري رسوبي من الحجر الجيري في منطقة صحراوية (ب) فمن المتوقع ....

أ) تكون مصاطب في المنطقتين في نفس الزمن

ب) تفتيت الحجر الجيري في منطقة (ب) بمعدل أكبر من منطقة (أ)

ج) تفتيت الحجر الجيري في منطقة (ب) بمعدل أقل من منطقة (أ)

د) تقاوم طبقات الحجر الجيري التآكل

٢٢ يتأثر سطح الأرض بالهدم والبناء . أي مما يلي يتسبب في حدوث بناء لسطح الأرض ....

أ) التجوية والحركات التكتونية التقاربية

ب) الترسيب والحركات التكتونية التباعدية

ج) النقل والحركات التكتونية الإنزلاقية

د) العوامل الخارجية والحركات التكتونية التقاربية

٢٣ عندما تصب الأنهار في المياة الساكنة قد يحدث ....

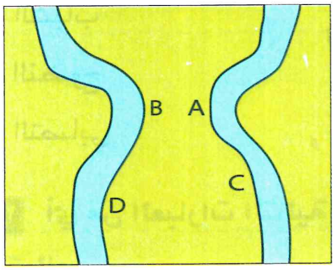
أ) تعميق قاع البحيرات

ب) زيادة الأملاح في المجري النهري

ج) تكون التطبق الكاذب

د) تكون التطبق المتدرج

٢٤ في الشكل أمامك مجريين نهريين من خلال فهمك أي الأحداث الأتية سيحدث ....



أ) يتصل كلا المجريين عند النقطتين A و B

ب) يتصل كلا المجريين عند النقطتين A و D

ج) يتصل كلا المجريين عند النقطتين C و B

د) يتصل كلا المجريين عند النقطتين C و D

٢٥ كلما زاد طول المجري النهري ....

أ) زادت استدارة الحبيبات و قلت كثافتها

ب) زاد حجم الحبيبات و قلت كثافتها

ج) قلت نسبة الأملاح المذابة

د) قلت إستدارة الحصي و كثرت حوافها

٢٦ التجوية الأكثر تأثيرًا في الصحراء هي ...... بينما التجوية الأكثر تأثيرًا في البيئات الاستوائية

أ) ميكانيكية - كيميائية
ب) كيميائية - ميكانيكية
ج) كيميائية = فيزيائية
د) حياتية - فيزيائية

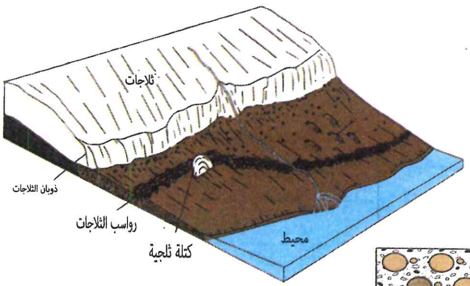
٢٧ تختلف حمولة الأنهار عن حمولة الرياح في أن الأولي يوجد بها ....

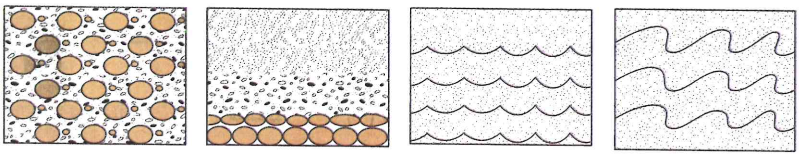
أ) ثاني أكسيد السيليكون
ب) بيكربونات الكالسيوم
ج) حبيبات قطرها ٦٠ ميكرون
د) حبيبات قطرها ٣ ميكرون

٢٨ يسهل السباحة في البحر وتصعب في حمام السباحة لأن ماء البحر ....

أ) أكبر كثافة من كثافة جسم الإنسان
ب) أقل كثافة من جسم الإنسان
ج) نفس الكثافة
د) يغوص فيه الإنسان بسهولة

٢٩ الشكل أمامك يعبر عن تأثير الثلاجات في منطقة جليدية والرواسب السوداء هي رواسب غير مصنفة ناتجة عن انحدار الكتل الثلجية - من المتوقع أن يكون شكل الرواسب هو ....





(أ) (ب) (ج) (د)

أ) (أ)
ب) (ب)
ج) (ج)
د) (د)

٣٠ عند تفتيت الحجر الجيري في حجم الحصي نتيجة تأثره بالتجوية الميكانيكية فإن كل حصوة تحتوي علي .... من المعادن

أ) ٣ معادن
ب) ٥ معادن
ج) معدن واحد
د) ٤ معادن

٣١ (الجرانيت - الكوماتيت - الحجر الرملي - الحجر الجيري) تشترك الصخور الأربعة في أنها تتأثر بـ ......

أ) عملية الكربنة
ب) عملية الأكسدة
ج) التجوية الميكانيكية
د) حمض الكربونيك

٣٢ أيهما يسهل تفتيته بتأثير التجوية الميكانيكية ....

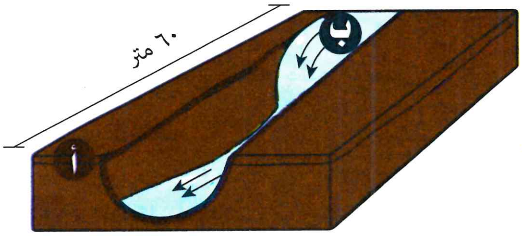
(أ) الصخور الأكثر تأثرًا بالتحلل
(ب) الصخور الأقل تأثرا بالتحلل
(ج) الصخور التي لا تتأثر بالتحلل
(د) المعادن ذات التركيب الكيميائي الثابت

٣٣ أقلهم تأثرًا بالمطر الحمضي ....

(أ) الميكا
(ب) الكالسيت
(ج) الفلسبار البوتاسي
(د) البلور الصخري

٣٤ إذا علمت أن الشلال يتراجع ١ متر/ سنة فكم يستغرق الشلال حتى يصل إلى المنبع الذي يبعد عن النقطة (أ) مسافة ٩٠ متر

(أ) ٣٠ سنة
(ب) ٦٠ سنة
(ج) ٩٠ سنة
(د) ١٥٠ سنة



٣٥ الطبقات الصخرية بالمنطقة يمكن أن تكون من ....

(أ) حجر رملي أعلى جرانيت
(ب) حجر طيني أعلى حجر جيري
(ج) طفل أسفل حجر طيني
(د) حجر جيري أعلى حجر طيني

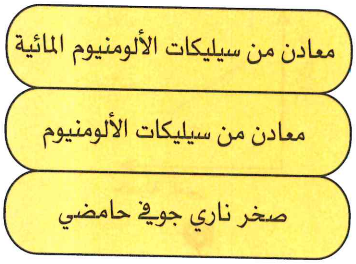
٣٦ في البحر الأحمر إذا أغلق أحد الخلجان بواسطة عوامل حيوية فإن السبب الرئيسي قد يكون ....

(أ) نمو حواجز تغلق الخلجان
(ب) نمو الشعاب المرجانية
(ج) بناء حواجز أسمنتية
(د) زيادة تأثير المصبات النهرية

٣٧ قد يصل آخر عمق تتواجد فيه حفرية الراديولاريا إلى ...

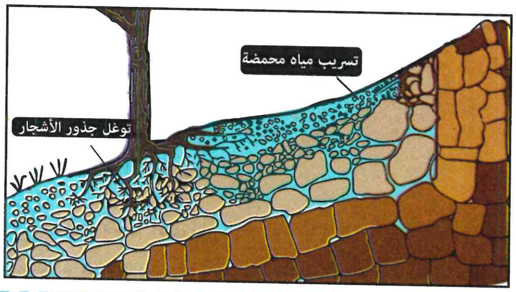
(أ) ١٠٠٠ متر
(ب) ٩٠٠ متر
(ج) ٢٠٠٠ متر
(د) ٢٥٠٠ متر

٣٨ تربة مرتبة طبقاتها من أعلي لأسفل كالشكل المقابل ؛فإنه يمكن أن نطلق عليها أنها تربة .



(أ) رملية وضعية
(ب) جيرية منقولة
(ج) طينية وضعية
(د) بركانية منقولة

٣٩ ما هي التجوية التي يعبر عنها الشكل المقابل ؟

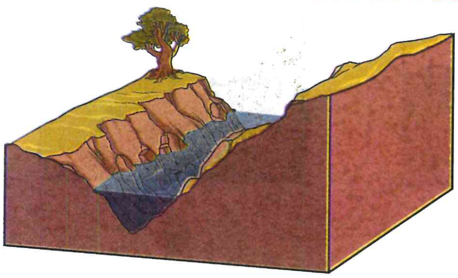


(أ) تجوية كيميائية
(ب) أكسدة
(ج) التجوية بنوعيها
(د) تجوية بيولوجية

٤٠ في الصحاري ؛ عند خلو سطح الأرض من النباتات ,فإنه ....

(أ) يزداد العمل الهدمي للرياح والسيول
(ب) يقل العمل الهدمي للرياح والسيول
(ج) يزداد العمل الهدمي للرياح والبنائي للسيول
(د) يزداد العمل الهدمي للسيول والبنائي للرياح

٤١ يصاحب الشكل المقابل تكون ......

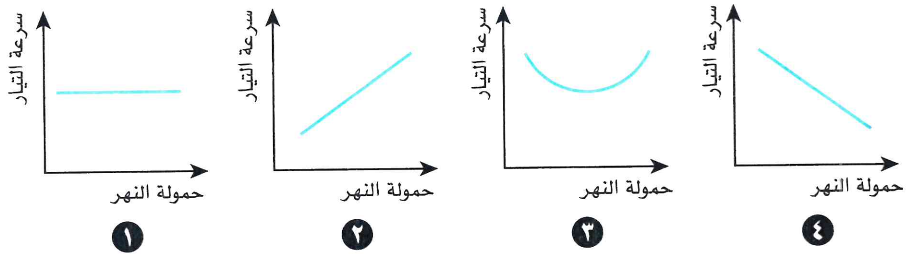


(أ) البحيرات العذبة
(ب) البحيرات القوسية
(ج) البحيرات البركانية
(د) البحيرات المالحة

٤٢ البيئة البحرية التي تتميز بأكبر نسبة كائنات بحرية دقيقة ....

(أ) المنطقة الشاطئية
(ب) منطقة الرف القاري
(ج) منطقة المنحدر القاري
(د) منطقة الأعماق

٤٣ ما هو الشكل الصحيح الذي يعبر عن العلاقة بين حمولة النهر وسرعة التيار المائي ؟



(أ) الشكل (١) (ب) الشكل (٢) (ج) الشكل (٣) (د) الشكل (٤)

٤٤ ظاهرة جيولوجية تنشأ نتيجة تراجع ماء البحر أو هبوطه ثم تحول مجاري الأنهار والسيول إليه ....

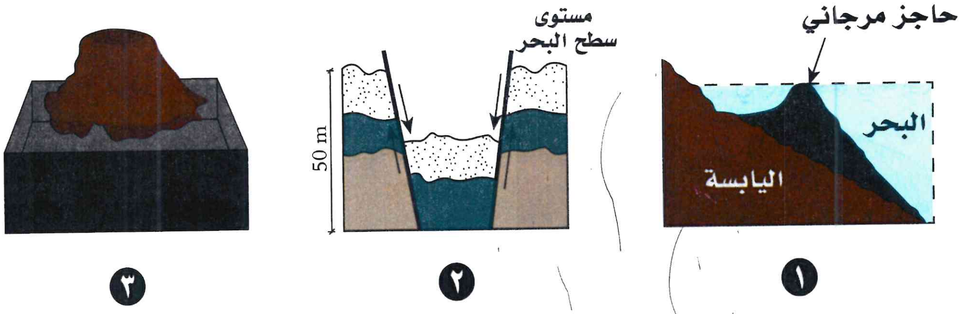
(أ) الدلتا النهرية (ب) الدلتا الجافة

(ج) مخروط السيل (د) البحيرات

٤٥ يمكن التعرف علي التربة الوضعية و المنقولة من خلال شكل الحصي . بين ذلك

---

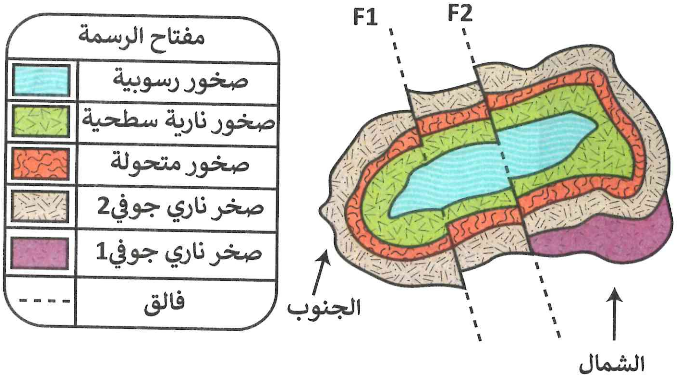
٤٦ من الشكل المقابل اكتب الرقم الدال على :



١- البحيرة التي تكونت نتيجة عوامل حيوية (....)

٢- بحيرة تتعرض لضغط جوي قليل (...)

١ الشكل المقابل يوضح مقطع سطحي لمجموعة من الصخور في أحد المناطق والمتأثرة بعدد من التراكيب الجيولوجية ؛ ادرسه جيدًا ثم أجب :



(أ) إذا كان عمر الفالق (F1) ٥ مليون سنة فإن الفالق (F2) يبلغ عمره ١٠ مليون سنة

(ب) تكون الفالق (F2) قبل تكوين الصخور الرسوبية

(ج) ترسيب الصخور الرسوبية هو أحدث حدث في القطاع

(د) إذا بلغ عمر الفالق (F2) ٥ مليون سنة فإن الفالق (F1) يبلغ عمره ١٠ مليون سنة

٢ نوع الفوالق في الرسم ....

(أ) عادي
(ب) معكوس
(ج) زحفي
(د) ذو حركة أفقية

٣ إذا دارت بلورة الرباعي دورتين فسوف يتكرر الوجه ....مرة

(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٤
(د) ٨

٤ أي من الصخور التالية تتبلور بسرعة عند درجة حرارة أقل من ٨٠٠ درجة ....

(أ) الصخور السيليكاتية الغنية بالحديد والماغنسيوم

(ب) الصخور السليكاتية المتبلرة علي سطح الأرض الغنية بالصوديوم والسيليكون

(ج) الصخور السيليكاتية التي تتكون من معدن الصوان

(د) الصخور السيليكاتية المتبلرة في باطن الأرض الغنية بالصوديوم والبوتاسيوم

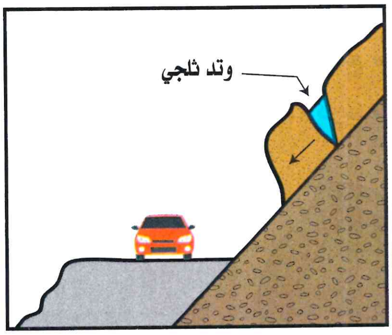
٥ الظاهرة الموجودة بالشكل أمامك تنتج بسبب ....

أ) التغيرات الفيزيائية للماء

ب) انهيار الجليد

ج) انخفاض درجات الحرارة

د) تآكل الجبال



٦ تكمن خطورة الظاهرة في الشكل المقابل في ....

أ) تكسير جوانب الجبل بفعل التمدد الحراري

ب) انهيار الكتل الصخرية بفعل الجاذبية

ج) تميؤ الصخور الموجودة بالجبل

د) تكسر الصخور بفعل النحت المتباين

٧ العصر الجيولوجي الذي وصلت فيه القارات لأوضاعها الحالية هو ....

أ) الحياة الحديثة

ب) الرابع

ج) الثالث

د) البلستوسين

٨ ما سبب تكون معظم صخور الجبس ....

أ) تماسك وتحجر الطفل وبقايا الهياكل العظمية

ب) الترسيب الكيميائي للأملاح من مياه البحار

ج) تميؤ معدن الباريت

د) تسخين الطبقة السفلية المتورقة

٩ عند إنخفاض درجة حرارة الماء الموجود في فوالق صخر الحجر الرملي إلى -٥° ثم إرتفعت إلي ١٠° وتكرر ذلك لفترات زمنية طويلة فإن الصخر ....

أ) يتفتت نتيجة تغير معادنه

ب) يتفتت دون تغير معادنه

ج) لا يتأثر بتغير درجات الحرارة

د) يتحول إلي صخر جديد

١٠ أهم العوامل اللازمة لحدوث التجوية الكيميائية.............

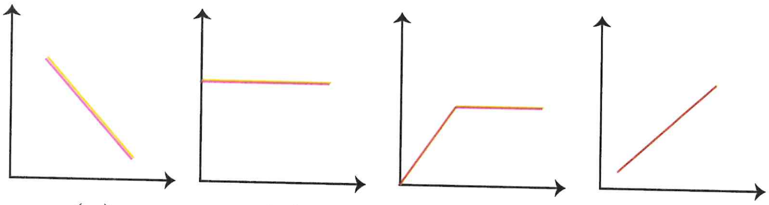
أ) ثاني أكسيد الكربون

ب) الأكسجين

ج) الماء

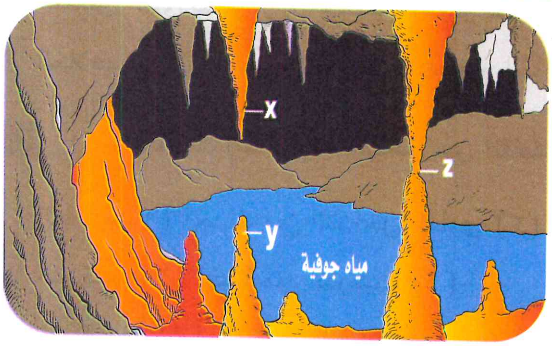
د) الحرارة المنخفضة

١١ أي مما يلي يبين العلاقة الصحيحة بين كمية الشحنة التي تحملها الرياح والعمل الهدمي لها .....



أ الشكل (أ)
ب الشكل (ب)
ج الشكل (ج)
د الشكل (د)

١٢ يشير الشكل إلي أحد أشكال التجوية وهي .....



أ التجوية الكيميائية
ب تخفيف الحمل نتيجة التعرية
ج تجوية بيولوجية
د اختلاف درجات الحرارة

١٣ التراكيب الجيولوجية (X – Z – Y) على الترتيب ....

أ صواعد – هوابط – أعمدة
ب هوابط– عمود – صواعد
ج عمود – صواعد – هوابط
د صواعد – مغارة – هوابط

١٤ الحمولة الذائبة في المياه الجوفية غالبًا هي ....

أ كلوريد الصوديوم
ب بيكربونات الكالسيوم
ج هيدروكسيد الصوديوم
د كبريتات الكالسيوم

١٥ عند العثور علي تتابع طبقي يتكون من أسفل إلي أعلي من صخور الكونجلوميرات ثم حجر رملي ثم حجر طيني فهذا يدل علي حدوث ....

أ عدم توافق متباين
ب تطبق متقاطع
ج تقدم البحر
د تراجع البحر

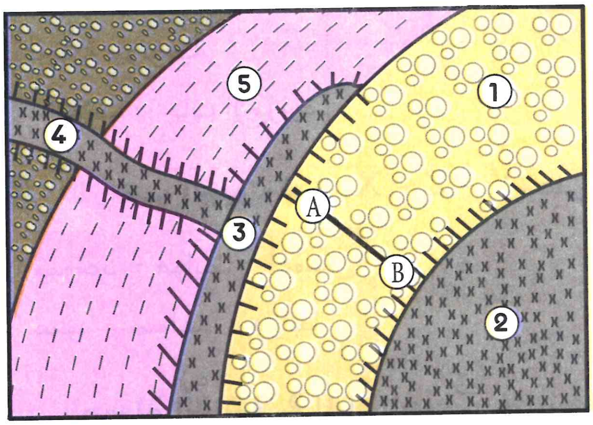
١٦ أي الظواهر التالية تتكون نتيجة مرور مياه النهر بين صخور متباينة الصلابة علي جانبي مجراه ....

أ) الإلتواءات النهرية
ب) الدلتاوات النهرية
ج) الشرفات النهرية
د) الشلالات النهرية

١٧ نطاق الأرض الذي يشكل حوالي ٦٧٪ من كتلة الأرض هو ....

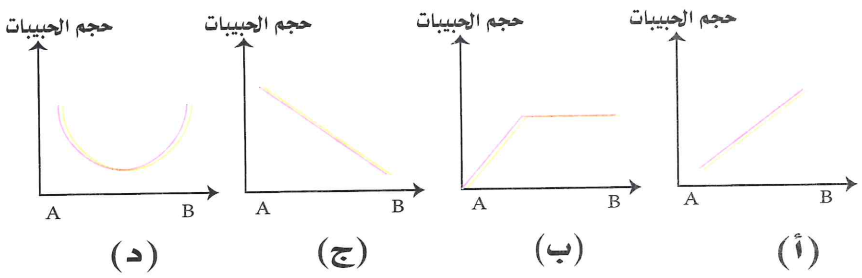
أ) النطاق السائل من مكونات كوكب الأرض
ب) النطاق الصلب الذي يبلغ كثافته ١٤ جم / سم٣
ج) النطاق الذي يمثل أربع أخماس حجم صخور الأرض
د) الغلاف الرقيق الذي يتكون من الصخور النارية والرسوبية والمتحولة

١٨ أي العبارات التالية صحيحة عن القطاع المقابل ....



أ) الطبقة (١) أحدث من التداخل الناري (٣)
ب) التركيب (٢) أقدم من التركيب (١)
ج) التركيب (٣) أحدث من (١) و أقدم من (٥)
د) التركيب (٣) أحدث من كل الطبقات الرسوبية

١٩ إذا كان الطبقة (١) هي صخور الحجر الرملي . فإن حجم الحبيبات من A إلى B يعبر عنها الشكل ....



أ) (أ)
ب) (ب)
ج) (ج)
د) (د)

٢٠ يتشابه معدن الجبس مع معدن الأنهيدريت في كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) كلاهما يكون رواسب المتبخرات
(ب) عدد العناصر المكونة لهم
(ج) المجموعة المعدنية التي ينتمي إليها
(د) يكونان صخور رسوبية كيميائية

٢١ المعدن الناتج من تأثير التجوية الكيميائية علي معدن الأرثوكليز يتميز بأنه ....

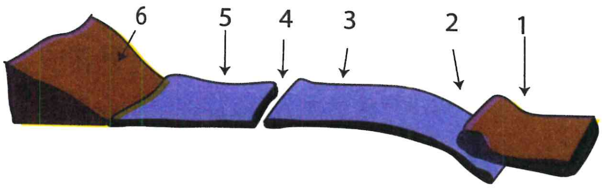
(أ) معدن سيليكاتي بريقه لؤلؤي ويخدش التوباز
(ب) معدن سيليكاتي بريقه ترابي ويخدشه الأرثوكليز
(ج) معدن كربوناتي بريقه زجاجي ويخدش الأرثوكليز
(د) معدن عنصري بريقه ترابي ويخدش الكوارتز

٢٢ العمليات الجيولوجية التي تتسبب في تكوين التربة الوضعية هي ....

(أ) التجوية الميكانيكية ثم عوامل النقل
(ب) التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية
(ج) التجوية الكيميائية ثم عوامل النقل
(د) عوامل النقل والترسيب

٢٣ من الشكل المقابل أجب : عدد الألواح التكتونية بالشكل ....

(أ) ٢
(ب) ٣
(ج) ٤
(د) ٥



٢٤ نوع الحركة التكتونية عند رقم (٢) ..

(أ) تقاربية بين لوحين قاريين
(ب) هدامة بين لوحين محيطيين
(ج) تباعدية بين لوحين محيطين
(د) هدامة بين لوح قاري ولوح محيطي

٢٥ تتصاعد عند النقطة رقم (٤) ....

(أ) لافا حامضية
(ب) ماجما إنديزيتية
(ج) لافا بازلتية
(د) لافا رايوليتية

٢٦ الترتيب الصحيح للرواسب من الأبعد عن الشاطئ إلي الأقرب هو ....

أ) الحصي — الطين — الرمال
ب) الطين — الرمال — الحصي
ج) الرمال — الحصي — الطين
د) الطين — الحصي — الرمال

٢٧ تتصاعد الصهارة مكونة عروق وجدد وبراكين أثناء ....

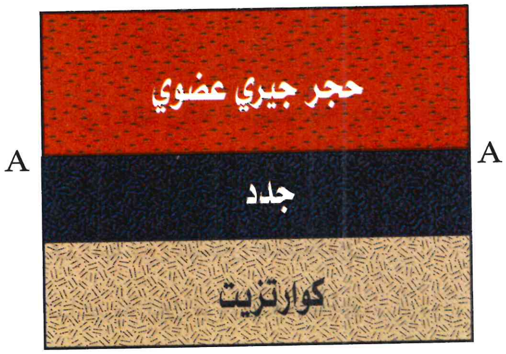
أ) حركة الصهارة من أسفل مناطق الترسيب لقاع منطقة التفتيت
ب) نشاط الصهارة أثناء الحركات البانية للقارات
ج) نشاط الصهاره أثناء الحركات البانية للجبال
د) الحركات الأرضية الرافعة والخافضة

٢٨ تتبلور معادن الصخور التالية عند درجات حرارة متقاربة جدًا ماعدا ....

أ) الجرانيت — الأوبسيديان
ب) الدايوريت — الدوليرايت
ج) البازلت — الجابرو
د) الكوماتيت — البريدوتيت

٢٩ من القطاع المقابل أجب (٢٩-٣١) : يعتبر السطح A –A ....

أ) عدم توافق زاوي
ب) عدم توافق متباين
ج) عدم توافق إنقطاعي
د) طية محدبة



٣٠ أي من العبارات التالية صحيحة عن الشكل ...

أ) الحجر الرملي أحدث عمرا من الجدد
ب) الجدد أحدث عمرا من الحجر الجيري
ج) الحجر الرملي أقدم عمرا من الجدد
د) الحجر الجيري أقدم عمرا من الكوارتزيت

٣١ إذا تسبب التداخل الناري في حدوث تحول لطبقات الحجر الجيري العضوي فمن المتوقع ...

أ) تكون سطح عدم توافق متباين
ب) تكون صخور متحولة ليس بها حفريات
ج) تكون صخر النيس
د) عدم وجود تراكيب عدم توافق

٣٢ تتكون علامات النيم نتيجة كل مما يأتي ماعدا ....

أ) تأثير التيارات المائية
ب) تأثير الزلازل على سطح الأرض
جـ) تأثير الرياح في المناطق الصحراوية
د) تأثير العوامل الخارجية

٣٣ المعدن الذي يوجد أسفل المحيطات وأسفل الجبال وعلى حواف القارات ....

أ) الأوليفين
ب) الأمفيبول
جـ) الفلسبار البوتاسي
د) الكوارتز

٣٤ ورد في أحد التقارير الجيولوجية أن الحجر الرملي بجبل ما نشأ من الجرانيت هذه العبارة صحيحة بسبب كل مما يأتي ماعدا ....

أ) لأن الجرانيت تعرض للتجوية
ب) لأن الجرانيت تعرض لحركة أرضية رافعة
جـ) لأن الكوارتز يمثل ٢٥ ٪ من الجرانيت
د) لأن الجرانيت تعرض لحركة أرضية خافضة

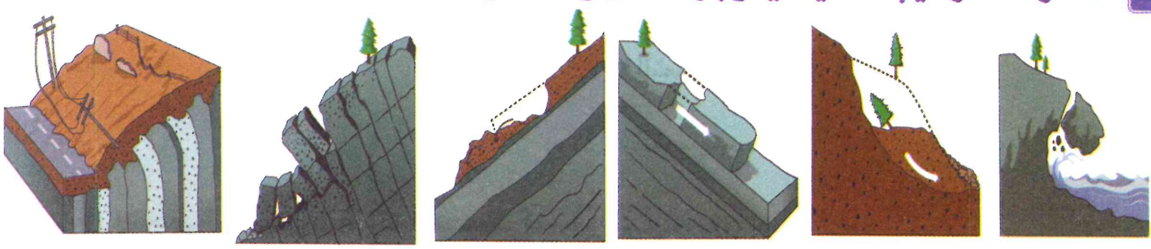
٣٥ أي من العبارات التالية صحيحًا عن معدن مركب من ثاني أكسيد السيليكون وتداخل معه بعض ذرات المنجنيز بنسبة قليلة ....

أ) لونه أبيض ومكسره مسنن
ب) لونه وردي ويخدش التوباز
جـ) مخدشه أبيض ومكسره محاري
د) لونه وردي ومكسره مسنن

٣٦ أي من المناطق التالية أكثر عرضة لوجود مراكز الزلازل ....

أ) أسفل جبال الإنديز
ب) مناطق السهول والوديان
جـ) نشاط عوامل التعرية
د) الحركات البانية للقارات

٣٧ تشترك التراكيب التالية في وجود عامل واحد هو ....



أ) الرياح
ب) الأنهار
جـ) الجاذبية
د) السيول

٣٨ عند إحلال الحديد جزئيًا محل الزنك بحيث تشغل ذرات الحديد نفس مكان ذرات الزنك في معدن السفاليرايت فمن المتوقع حدوث كل مما يأتي ماعدا ....

أ) يتغير لون معدن السفاليرايت
ب) تتغير شفافية معدن السفاليريت
ج) لا ينتج معدن جديد
د) يتغير النظام البلوري

٣٩ عند حفر أحد الأنفاق في منطقة ما. تم العثور على عدد من الحفريات المرتبة أفقيًا كما يلي (حيوانات رعوية / ثدييات صغيرة الحجم / أمونيتات / أول الطيور / نيموليت) ما التراكيب الجيولوجية التي تتوقع وجودها ؟

أ) طية محدبة وفالق
ب) طية مقعرة وفالق بارز
ج) طية محدبة وعدم توافق انقطاعي
د) طية مقعرة وعدم توافق متباين

٤٠ عند حفر بئر عميق للحصول علي المياه الجوفية فأي طبقة من الأرض سيمر خلالها ....

أ) القشرة الأرضية
ب) القشرة والوشاح
ج) الوشاح العلوي
د) الوشاح واللب

ادرس الجدول التالي الذي يوضح المعادن الموجودة في بعض الصخور ثم أجب عن الأسئلة :

	بريدوتيت	جابرو	دايوريت	جرانيت
A	✓	✓	✓	✗
B	✗	✗	✓	✓

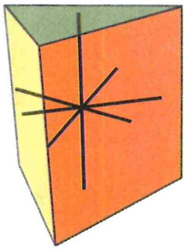
٤١ عامل التجوية الكيميائية السائد عند A هو ....

أ) الكربنة
ب) التميؤ
ج) الأكسدة
د) الترسيب

٤٢ عامل التجوية الكيميائية السائد عند B هو ....

أ) الكربنة
ب) التميؤ
ج) الأكسدة
د) الترسيب

٤٣ الفصيلة في الشكل أمامك تتشابه مع فصيلة المعيني القائم في ....



(أ) تعامد محاورها الأفقية
(ب) تساوي محاورها الأفقية
(ج) تعامد المحور الرأسي على المحاور الأفقية
(د) درجة تماثل المحور الرأسي

٤٤ الخاصية الموضحة بالشكل المقابل ....

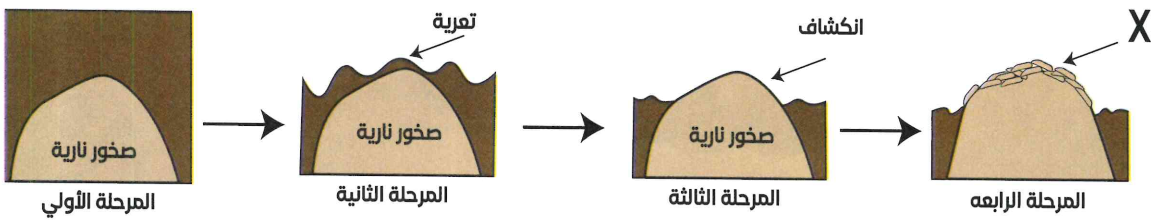


(أ) الصلادة
(ب) الوزن النوعي
(ج) المخدش
(د) الشفافية

٤٥ إذا كان لديك عينتان من الكالسيت الأبيض والجبس الأبيض كيف يمكنك التمييز بينهما بدون إستخدام أدوات

----

٤٦ من الشكل المقابل يظهر أحد عوامل التجوية تأمله ثم أجب ...



1 نوع الصخور الموجودة بالشكل حسب مكان تكونها هو ....

2 الحرف X يمثل ناتج تجوية وهو ....

كتاب المراجعة

الباب الأول

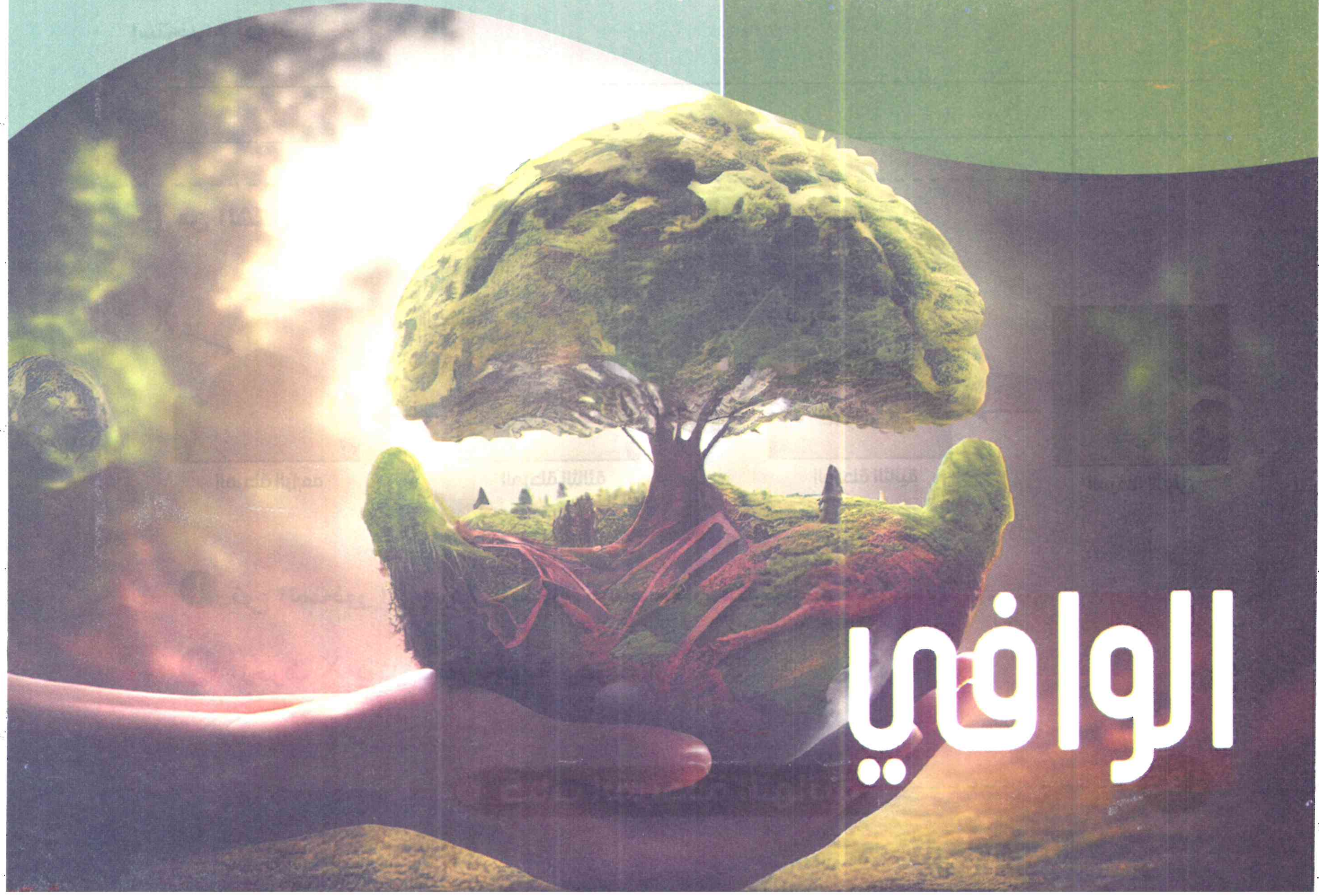
1

الجزء الثاني

علوم البيئة

مفاهيـــــم بيئية

- الدرس الأول : -مفهوم البيئة وخصائص النظام البيئي
- الدرس الثاني : التأثير البيئي لبعض العوامل الفيزيائية غير الحية (الضوء والحرارة
- الدرس الثالث : -النظام البيئي البحري
- الدرس الرابع : -النظام البيئي الصحراوي
- امتحان شامل علي الباب الأول علوم بيئة



اختر الإجابة الصحيحة

١ كل مما يأتي يتضمنه مفهوم البيئة ماعدا ....

(أ) يختلف مفهومه حسب الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي
(ب) يشمل النباتات والمفترسات والكائنات الدقيقة والمناخ
(ج) يتكون من مجموعة العناصر الحية وغير الحية التي تحيط بالكائن الحي
(د) يضم المكونات الحية فقط وطبيعة العلاقات بينهم

٢ تعتبر الكائنات في الشكل المقابل داخل النظام الإيكولوجي ....



(أ) كائنات محللة ظهرت خلال حقب الحياة الحديثة
(ب) كائنات أكلة للعشب ظهرت بحقب الحياة الحديثة
(ج) كائنات منتجة ظهرت بحقب الحياة القديمة
(د) كائنات أكلة للحوم ظهرت بحقب الحياة الحديثة

٣ البيئة العالمية جزء من .... وتشمل مجموعة من البيئات ....

(أ) البيئة المحلية – الأقليمية
(ب) الكون – الأقليمية
(ج) الكون – المحلية
(د) البيئة الزراعية – الصناعية

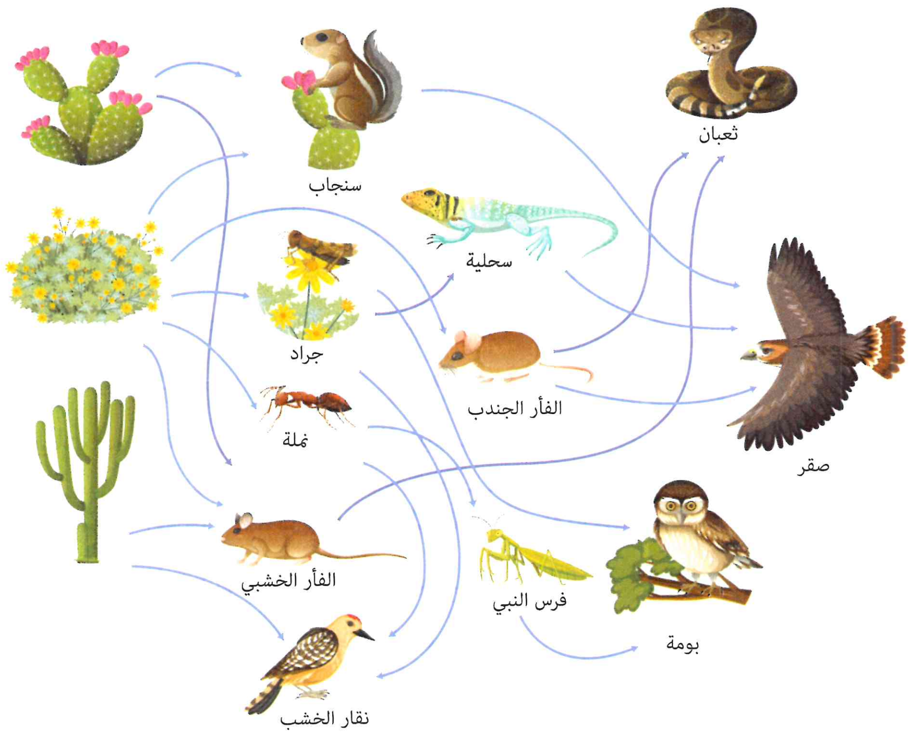
٤ البيئات التي تعبر عن : تربية الإنسان للكلاب والقطط – إدارة المستشفى – مصانع الغزل والنسيج ، على الترتيب هي ....

(أ) بيئة اجتماعية – بيئة تكنولوجية – بيئة طبيعية
(ب) بيئة طبيعية – بيئة اجتماعية – بيئة تكنولوجية
(ج) بيئة تكنولوجية – بيئة طبيعية – بيئة اجتماعية
(د) بيئة طبيعية – بيئة تكنولوجية – بيئة اجتماعية

٥ البيئة التي تمثل (المصنع كمبني – العامل و المدير) علي الترتيب ....

(أ) بيئة اجتماعية وبيئة طبيعية
(ب) بيئة تكنولوجية وبيئة زراعية
(ج) بيئة تكنولوجية وبيئة اجتماعية
(د) بيئة إجتماعية وبيئة تكنولوجية

من الشكل المقابل أجب :



٦ الشكل السابق يعبر عن ....

(أ) سلسلة غذائية متوازنة
(ب) سلاسل غذائية غير متشابكة
(جـ) شبكة غذائية بحرية
(د) شبكة غذائية متزنة

٧ أي العبارات التالية صحيح عن الشكل السابق ....

(أ) تعتبر السحلية مستهلك الأول
(ب) اختفاء فرس النبي يؤدي إلي زيادة أعداد النمل
(جـ) تشارك البومة في سلسلة غذائية واحدة
(د) يؤدي اختفاء الفأر الجندب إلى زيادة في أعداد الجراد

٨ من الكائنات متنوعة الغذاء في الشبكة السابقة ....

(أ) الفأر الخشبي
(ب) فرس النبي
(جـ) الصقر
(د) نقار الخشب

٩ بعد انقراض الماموث حدث ....

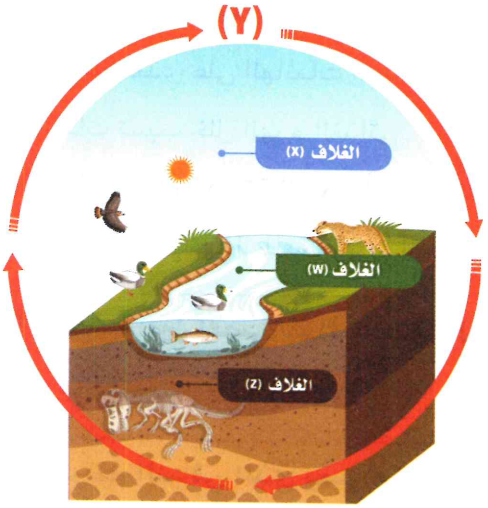
(أ) خلل في توازن النظام البيئي ثم حدث توازن جديد

(ب) خلل في توازن النظام البيئي ثم حدث استقرار بعد فترة بسيطة

(ج) لا يحدث أي تغير في النظام البيئي

(د) تأثر النظام البيئي ولم يعود لاستقراره مرة أخري

١٠ كل ما يأتي يعتبر جزء من الغلاف (Y) ماعدا..........



(أ) قاع الخليج العربي

(ب) النطاق (ج) في التربة

(ج) جذور الجبال الممتدة في باطن الأرض

(د) المنطقة الذي يبلغ عندها الضغط الجوي نصف ض.ج

١١ أقصي سمك للغلاف (W) و (X) على الترتيب .... كم

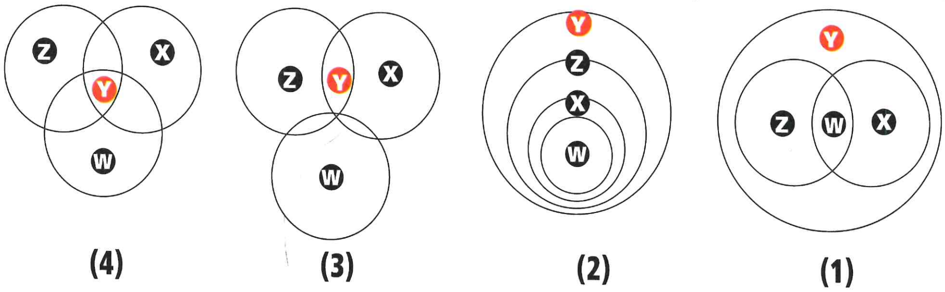
(أ) ٤ – ١٠٠

(ب) ١١ – ١٠٠٠٠

(ج) ١٤ – ١١

(د) ١٠٠٠ – ١٤

١٢ أي من الأشكال التالية يعبر عن الغلاف (Y) ....



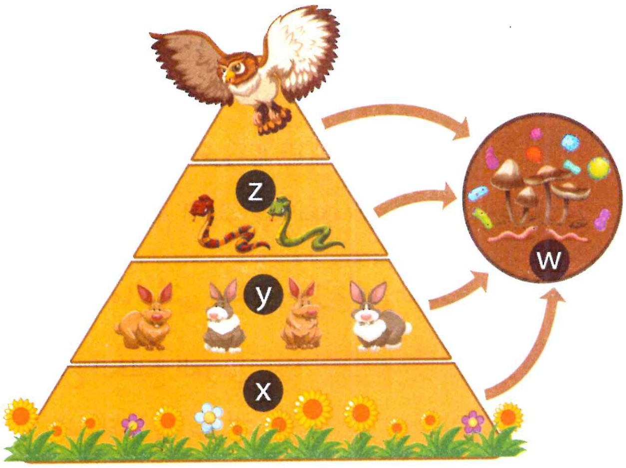
(أ) الشكل (١)

(ب) الشكل (٢)

(ج) الشكل (٣)

(د) الشكل (٤)

١٣ الكائن W موقعه يوجد بين الحلقات لأنه.........



Ⓐ يفترس كل الكائنات الحية

Ⓑ يحلل أي كائن حي بعد موته

Ⓒ يتغذى على الكائن المنتج فقط

Ⓓ يشمل البكتيريا والفطريات

١٤ أي العبارات التالية صحيحة عن قمة الهرم الغذائي بالشكل ....

Ⓐ كائنات تتغذي علي الهائمات النباتية

Ⓑ كائنات تسبب خلل الهرم الغذائي

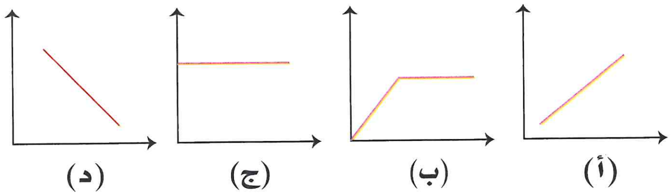
Ⓒ كائنات حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية

Ⓓ كائنات تصل إليها الطاقة من النباتات الخضراء بصورة غير مباشرة

١٥ النسبة بين أقصي سمك للغلاف الحيوي ومتوسط سمك للقشرة القارية تقريبًا ....

Ⓐ ١:٤ — Ⓑ ٦ : ٢ — Ⓒ ٣:٢ — Ⓓ ٢:٢

١٦ الرسم البياني الذي يعبر عن العلاقة بين تعدد مكونات النظام البيئي واستقراره .....



Ⓐ الشكل (أ) — Ⓑ الشكل (ب) — Ⓒ الشكل (ج) — Ⓓ الشكل (د)

١٧ أمامك سلسلة غذائية برية في ضوء ذلك أجب:

حشائش ← حشرات ← ضفادع ← ثعبان ← بكتريا محللة

يترتب علي اختفاء الثعابين كل مما يأتي ماعدا ....

Ⓐ زيادة أعداد الضفادع — Ⓑ خلل التوازن البيئي

Ⓒ قلة أعداد الحشرات — Ⓓ زيادة استهلاك الحشائش

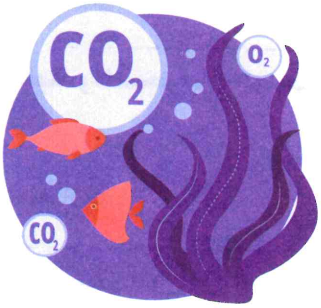
١٨ **أكثر الأنظمة البيئية التي تتميز بتشابك العلاقات فيما يلي ....**

Ⓐ الغابات الصنوبرية
Ⓑ بيئة التندرا
Ⓒ الغابة الإستوائية
Ⓓ الصحراء الكبري

١٩ **تتميز الكائنات المحللة بكل مما يأتي ماعدا ....**

Ⓐ تؤمن استمرار النظام الإيكولوجي
Ⓑ كائنات كبيرة تتغذي على أجسام الكائنات الميتة
Ⓒ تستمد الطاقة من جميع الكائنات الحية بعد موتهم
Ⓓ تعتبر حارس الطبيعة في أي نظام بيئي

٢٠ **الصورة المقابلة تعبر عن أحد خصائص النظام البيئي وهي ....**



Ⓐ تعدد المكونات
Ⓑ تشابك العلاقات
Ⓒ استخدام الفضلات
Ⓓ القابلية للتغيير

٢١ **لحدوث التوازن بين نسب الغازات في الشكل السابق يجب أن تستمر العلاقة بين .....**

Ⓐ الحيتان والقروش
Ⓑ الطحالب الحمراء والبلانكتون الحيواني
Ⓒ الطحالب الخضراء والطحالب الهائمة
Ⓓ الأسماك والقشريات الدقيقة

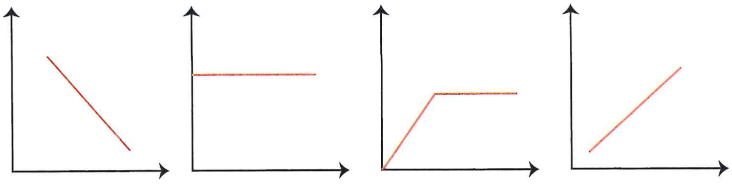
٢٢ **أي من العوامل الأتية التي تحدد نوعية الحياة في النظام الأيكولوجي ....**

Ⓐ الحيوانات المفترسة
Ⓑ الحشائش والأغنام
Ⓒ الضوء ونسبة الاملاح
Ⓓ الأشجار المثمرة

٢٣ **الكائنات التى غالبًا ما تمثل عدة حلقات في النظام الإيكولوجي هي ....**

Ⓐ النباتات الخضراء
Ⓑ آكلات العشب
Ⓒ آكلات اللحوم
Ⓓ الكائنات المحللة

٢٤ الشكل البياني الذي يعبر عن تأثير الإنسان في النظم الإيكولوجية وسهولة دراستها ....



(أ) (ب) (ج) (د)

Ⓐ الشكل (أ) Ⓑ الشكل (ب) Ⓒ الشكل (ج) Ⓓ الشكل (د)

٢٥ ما تأثير اشتعال الحرائق في مساحات محدودة من غابات الأمازون ....

Ⓐ يتأثر النظام البيئي ويحافظ علي استقراره
Ⓑ يتأثر النظام البيئي ويعود لاستقراره بسرعة
Ⓒ يزداد تنوع الكائنات الحية
Ⓓ يختل توازن النظام البيئي ثم ينشأ توازن جديد

٢٦ تشترك الغابة والصحراء والواحة والنهر في جميع الخصائص الآتية، ماعدا ....

Ⓐ الاستقرار
Ⓑ نوع العوامل المحددة للحياة
Ⓒ استخدام الفضلات
Ⓓ تعدد المكونات

٢٧ وجود علاقات بين العوامل الحية والعوامل الغير الحية في بحيرة ناصر يمكن التعبير عنه .

Ⓐ نظام إيكولوجي
Ⓑ بيئة اجتماعية
Ⓒ بيئة تكنولوجية
Ⓓ علم الأيكولوجي

٢٨ الشكل المقابل يمثل أحد خطوات الاستفادة من الغاز الطبيعي وهي ....



Ⓐ معرفة فوائده
Ⓑ اختراع وسيلة لاستخراجه
Ⓒ المحافظة عليه
Ⓓ اكتشاف الغاز

٢٩ كون سلسلة غذائية في غابة تتكون من منتج و٣ مستهلكين ومحلل

....

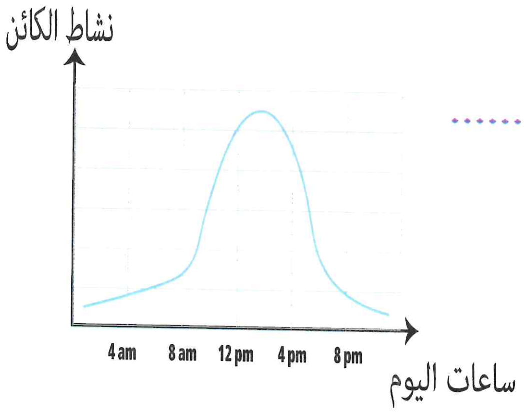
....

٣٠ من السؤال السابق ما مقدار الطاقة التي تصل إلى المستهلك الثاني إذا وصل للمحلل ٠,٤ كجم ؟ ....

38 امتحان الدرس الثاني

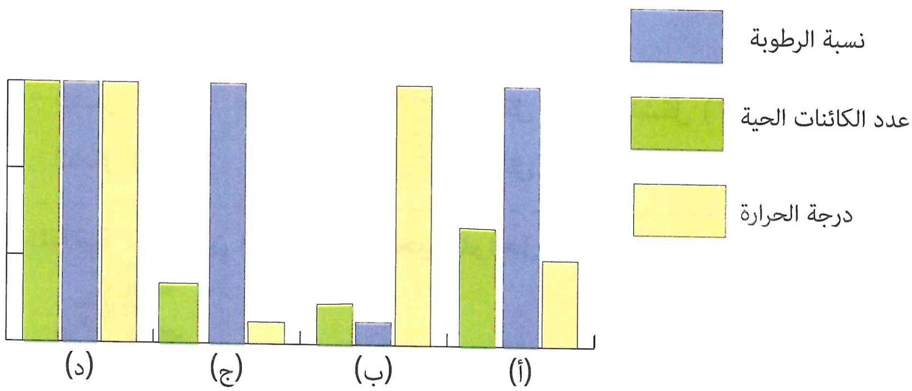
اختر الإجابة الصحيحة

١ يمثل الشكل البياني التالي حالة فسيولوجية هي ....



(أ) نشاط نهاري
(ب) الخمول الصيفي
(ج) البيات الشتوي
(د) نشاط ليلي

٢ الشكل البياني الذي يعبر عن النظام الإيكولوجي الأكثر تشابكًا والقريب من خط الأستواء هو....

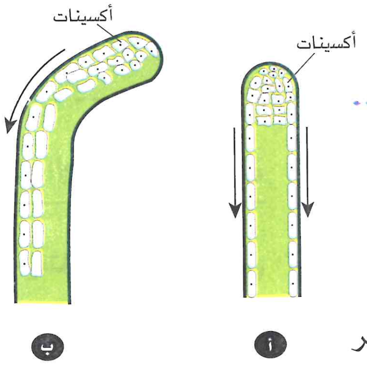


(أ) الرسم (أ)
(ب) الرسم (ب)
(ج) الرسم (ج)
(د) الرسم (د)

٣ الشكل المعبر عن البيئة الصحراوية والقطبية على الترتيب ....

(أ) (أ) - (ب)
(ب) (ج)- (ب)
(ج) (ب) - (ج)
(د) (ب)- (أ)

من الشكل المقابل : أجب من (٤-٥)



٤ أي العبارات التالية غير صحيحة عن الشكل (ب) ....

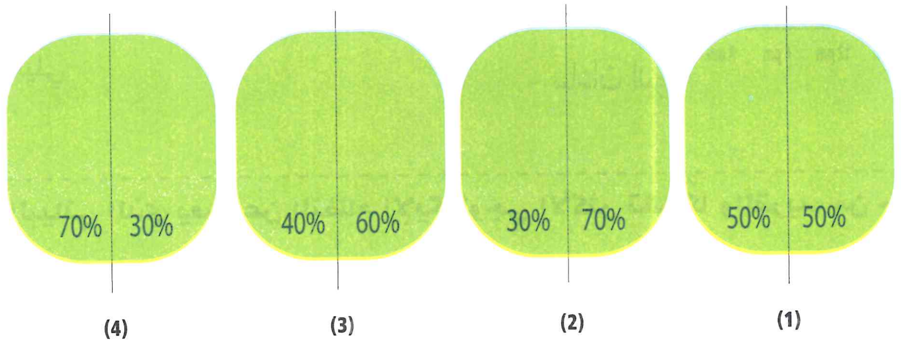
(أ) يحدث انتحاء للنبات في إتجاه الضوء

(ب) تحدث عملية البناء الضوئي

(ج) ينمو النبات علي إستقامته

(د) تركز الأوكسينات في أحد الجوانب بدرجة أكبر من الجانب الأخر

٥ أي الأشكال التالية تعبر عن تركيز الأكسينات في الشكل (أ) والشكل (ب) على الترتيب ....



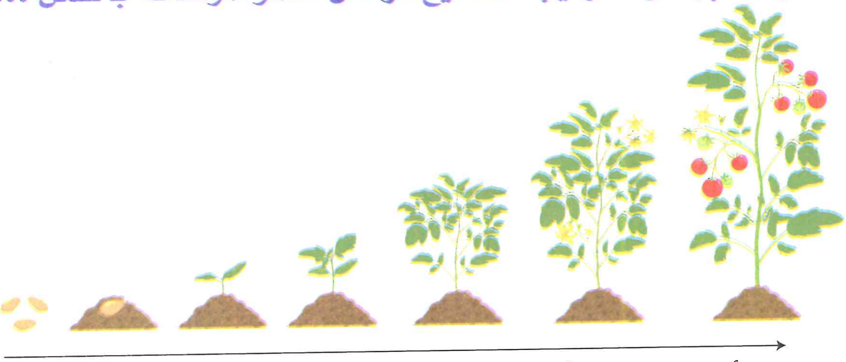
(أ) الشكل (١) - الشكل (٤)

(ب) الشكل (١) - الشكل (٢)

(ج) الشكل (٣) - الشكل (٢)

(د) الشكل (٢) - الشكل (٣)

٦ أي العبارات التالية تعبر عن الترتيب الصحيح لمراحل النمو الموضحة بالشكل ....



(أ) نمو خضري - نمو الأزهار - نمو الأوراق - تفاعلات داخلية في خلايا النبات

(ب) نمو خضري - نمو الأزهار - نمو الثمار - تفاعلات داخلية في خلايا النبات

(ج) نمو الجذور والسيقان - نمو الأوراق - تفاعلات داخلية - نمو الأزهار والثمار

(د) نمو الأوراق - نمو البذور - نمو الأزهار - نمو الثمار

التأثير البيئي للضوء والحرارة

٧ في ضوء منهجك : الكائنات المستهلكة التي كان بداية ظهورها في العصر الديفوني غالبًا ..

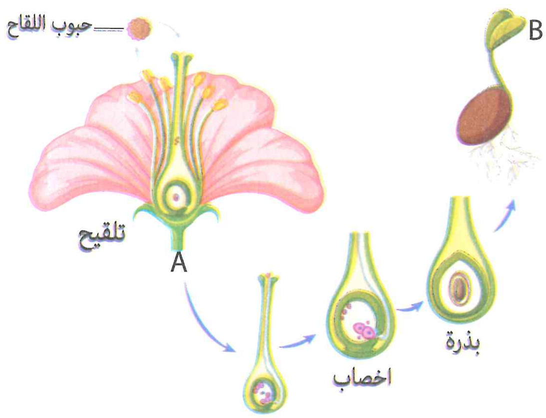
(أ) تلجأ للبيات الشتوي
(ب) تحلل الكائنات الميتة
(ج) تلجأ للخمول الصيفي
(د) تقوم بعملية البناء الضوئي

٨ عند سقوط موجات ضوئية طولها الموجي من ٤٥٠ : ٥٠٠ نانومتر علي نبات فمن المؤكد حدوث كل مما يأتي ماعدا ......

(أ) امتصاص الكلورفيل الموجات الضوئية
(ب) زيادة كمية الأكسجين المتصاعدة من النبات
(ج) تحويل الطاقة الضوئية إلي طاقة حرارية
(د) قدرة النبات علي تكوين غذائه

٩ العامل المتحكم في تكوين التركيب (A) هو ....

(أ) البناء الضوئي
(ب) الإنتحاء
(ج) التواقت الضوئي
(د) الطول الموجي للضوء



١٠ العامل المتحكم في نمو التركيب (B) هو ....

(أ) التفاعلات الداخلية داخل الخلايا
(ب) الإنتحاء
(ج) التواقت الضوئي
(د) توافر الضوء

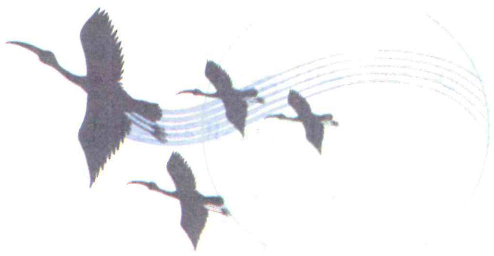
١١ في حالة لجوء الكائن الحي للسكون يحدث كل مما يأتي باستثناء ....

(أ) يتوقف الجهاز العضلي
(ب) يتوقف الجهاز الهضمي
(ج) يقل معدل ضربات القلب
(د) يزداد معدل التنفس

١٢ عندما تنكشف العينات المدرجة علي الشاطئ .... الأحياء البحرية الشاطئية.

(أ) يزداد نشاط (ب) يقل نشاط (جـ) يتوقف (د) يزداد معدل تكاثر

١٣ الشكل المقابل يعبر عن عملية دورية تحدث للطيور هي ..... بهدف ....



(أ) البيات الشتوي - الحماية

(ب) الخمول الصيفي - التكاثر

(جـ) الهجرة - التكاثر

(د) الهجرة- التغذية

١٤ أي العبارات التالية صحيحة عن الطيور المهاجرة ....

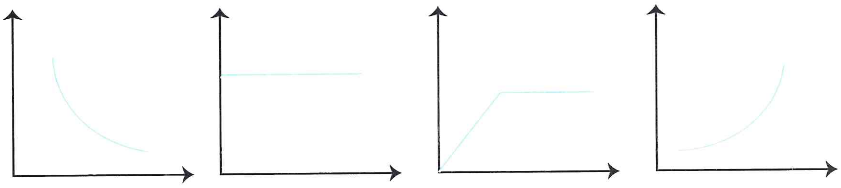
(أ) تكبر الغدد الجنسية للطيور في فصل الشتاء

(ب) يزداد نشاط الطيور في فصل الصيف

(جـ) تنشط الغدد الجنسية في أماكن مرتفعة الحرارة

(د) تلجأ الطيور للسكون في فصل الشتاء

من الرسومات البيانية المقابلة أجب ، العلاقة المعبرة عن ......



(د) (ج) (ب) (أ)

١٥ كمية الضوء التي يتعرض لها أحد جوانب ساق النبات وتركيز الأوكسينات هي ....

(أ) الرسم (أ) (ب) الرسم (ب)

(جـ) الرسم (ج) (د) الرسم (د)

١٦ طول فترة النهار, وحجم الغدد الجنسية لطائر السمان المهاجر ....

(أ) الرسم (أ) (ب) الرسم (ب)

(جـ) الرسم (ج) (د) الرسم (د)

١٧ كل الكائنات الآتية تستطيع تكوين غذائها علي ١٥متر ماعدا ....

أ النباتات الوعائية
ب الطحالب الحمراء
ج الطحالب البنية
د الطحالب المثبتة في القاع

١٨ يصل نبات القمح إلى الشكل المقابل عندما يزرع خلال شهر .....



أ يناير
ب مارس
ج أكتوبر
د كل شهور السنة

١٩ ينمو نبات القمح خضريًا إذا زرع خلال .....

أ يناير
ب مارس
ج أكتوبر
د كل شهور السنة

٢٠ نباتات المياه العذبة الوعائية تمتاز بأنها ....

أ تحتاج لكمية كبيرة من الضوء
ب تحتاج لزيادة في طول النهار
ج لا تحتاج إلى الضوء شتاء
د تستطيع لبتكيف مع قلة الضوء

٢١ (زيادة الضوء – زيادة الرطوبة نسبيًا – كثرة الكائنات) جميعها من خصائص البيئة ..

أ الإستوائية
ب الصحراوية
ج البحرية
د النهرية

٢٢ تتجه اليرابيع للكهوف الرطبة في موسم ....

أ سكون البرمائيات
ب سكون الزواحف
ج نشاط الحشرات
د سكون الرخويات

٢٣ من الكائنات التي تقوم بالهجرة يوميًا في موسم معين ....

أ الأسماك القاعية
ب الأحياء الهائمة
ج الطيور
د السلاحف الصحراوي

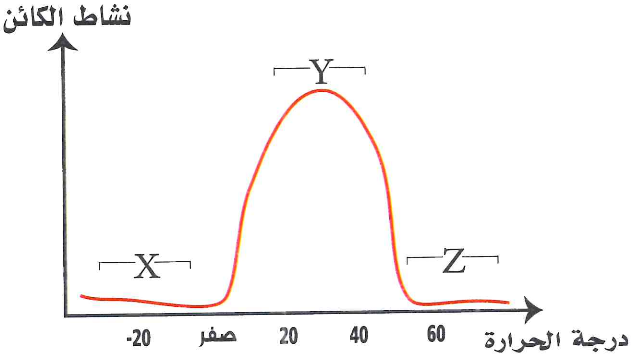
٢٤ بفرض أن أقصى عمق تستطيع النباتات الوعائية صنع غذائها فيه هو (س) ، فإن أقصى عمق تستطيع القشريات الهائمة احتمال الأشعة الفوق بنفسجية فيه هو ....

أ ٢ س
ب ٢,٥ س
ج ١٠ س
د ٢,٧ س

٢٥ الخضراوات التي تتواجد طبيعيًا في الأسواق طوال العام تتميز بأنها ......

(أ) لا تحتاج إلي فترة إظلام كبيرة
(ب) لا تحتاج إلي فترة إضاءة كبيرة
(ج) لا تتأثر بالتواقت الضوئي
(د) تحتاج إلي فترة إضاءة كبيرة دائما

من الشكل المقابل أجب من (٢٦-٢٨) :



٢٦ المنطقة (Y) تعبر عن ....

(أ) فترات الخمول الصيفي
(ب) فترات البيات الشتوي
(ج) فترات تغير السلوك
(د) فاعلية النمو والتكاثر

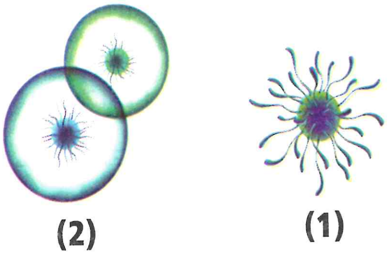
٢٧ المنطقة (X) يحدث بها ......

(أ) سكون للبرمائيات
(ب) نشاط الزواحف
(ج) خمول الحشرات
(د) سكون القواقع الصحراوية

٢٨ المنطقة (Z) تعبر عن .... لبعض الكائنات

(أ) فترة خمول صيفي
(ب) النشاط الطبيعي للكائن
(ج) فترة البيات الشتوي
(د) حيوية و نشاط الكائن

٢٩ إذا علمت أن الكائن في الشكل المقابل ظهر مع بداية تكون أقدم الصخور ، فما هي طريقة تكيفه مع التغيرات الحرارية في بيئته ومتى يعود من (٢) لـ (١) مرة أخرى ؟



....

....

٣٠ ما وزن عمود الماء الذي تتعرض له كل من الطحالب البنية والطحالب المثبتة بالقاع عند أقصى عمق تتواجد فيه ؟

....

39 امتحان الدرس الثالث

اختر الإجابة الصحيحة

١ كلما اقتربنا من البحار القطبية كلما............

(أ) زادت الملوحة في البحار
(ب) قلت الملوحة في البحار
(جـ) زادت المركبات الكيميائية
(د) زادت الكائنات البحرية

٢ العامل الأكثر تأثيرًا في توزيع أملاح الفوسفات والنترات بشكل واسع في البحار و المحيطات..

(أ) التيارات المائية
(ب) المد و الجذر
(جـ) الرياح
(د) دوران الأرض

٣ جميع المسطحات المائية التالية يوجد بها مصبات للأنهار ,ماعدا ....

(أ) البحر المتوسط
(ب) الخليج العربي
(جـ) بحر البلطيق
(د) بحر الشمال

٤ التيارات المسئولة بشكل رئيسي عن توصيل النيتروجين إلى الطحالب السطحية لتكوين البروتينات هي ....

(أ) التيارات الرأسية
(ب) التيارات الأفقية
(جـ) التيارات الهوائية
(د) التيارات النهرية

٥ لا يمكن أن تنمو الكائنات الملونة في الشكل المقابل..



(أ) في البحار عند عمق ١٥٠ متر
(ب) على الرصيف القاري
(جـ) في مناطق شديدة الملوحة
(د) في مناطق ذات مناخ رطب

٦ تتواجد هذه الكائنات في قاع الخليج العربي وتتحمل ضغط ....

(أ) ٨٠ ض.ج
(ب) ٩٠ ض.ج
(جـ) ٩ ض.ج
(د) ٨ ض.ج

من الشكل المقابل :



٧ يحصل على ١٠ ٪ من الطاقة التي تحصل عليها الفقمة ....

(أ) الدب القطبي (ب) أسماك صغيرة

(ج) قشريات (د) دياتومات

٨ إذا كانت الطاقة في القشريات حوالي ٤٠ كجم فإن الطاقة في الفقمة تكون ....

(أ) ٤٠ كجم (ب) ٠,٤ كجم

(ج) ٤٠٠ كجم (د) ٤٠٠ كجم

٩ تحتوي الأسماك الصغيرة علي طاقة تقدر بـ .... ٪ من الطاقة في الطحالب

(أ) ٠,١ (ب) ١٠ (ج) ١ (د) ٠,٠١

١٠ المستهلك آكل اللحوم الثاني هو.......

(أ) الطحالب (ب) الدياتومات (ج) القشريات (د) أسماك صغيرة

١١ عدد جرامات الملح الذائبة في لتر من مياه بحر البلطيق ..

(أ) أقل من عدد الجرامات الذائبة في لتر من مياه بحر الشمال

(ب) أكثر من عدد الجرامات الذائبة في لتر من مياه البحر الأحمر

(ج) أقل من متوسط ملوحة البحار

(د) تساوي عدد الجرامات الذائبة في مياه الخليج العربي

١٢ تحصل على الطاقة من كل الكائنات الحية ولا يتغذى عليها آكلات اللحوم ......

(أ) البكتريا (ب) القشريات

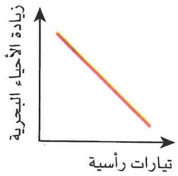
(ج) اليرقات (د) الأسماك

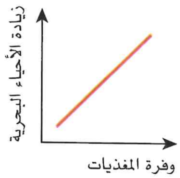
١٣ الفرق بين القشريات الدقيقة والقشريات هي أن الأولى بالنسبة للثانية ....

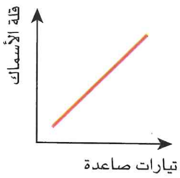
(أ) تسبقها في هرم الطاقة وتتغذى عليها (ب) تليها في هرم الطاقة وتُغذيها

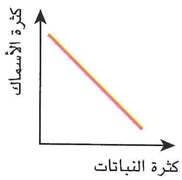
(ج) تسبقها في هرم الطاقة وتُغذيها (د) تليها في هرم الطاقة وتتغذى عليها

١٤ أي الأشكال البيانية التالية صحيحة ....









(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

١٥ تتشارك الحيوانات والنباتات معًا قيعان البحار ويصلان معًا حتى ....

(أ) آخر الرف القاري (ب) منتصف الأعماق السحيقة

(ج) الربع الأول من المنحدر القاري (د) الربع الثالث من المنحدر القاري

١٦ أي من الحيوانات التالية يختلف عن الباقي في طريقة التكاثر ....

(أ) الحيتان (ب) النورس

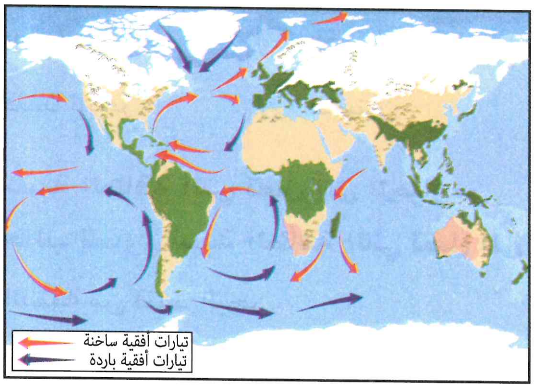
(ج) الأسماك الكبيرة (د) البطريق

١٧ تعمل .... علي توجيه التيارات البحرية والتحكم في مساراتها.

(أ) حركة المد والجذر (ب) حركة دوران الأرض

(ج) الشلالات (د) الرياح

١٨ كل مما يلي صحيح عن تيارات الشكل المقابل ماعدا ....



(أ) تيارات أفقية تعبر الأحزمة المناخية

(ب) تتحرك نتيجة لاختلاف درجات الحرارة

(ج) تنقل المغذيات من القاع إلى السطح

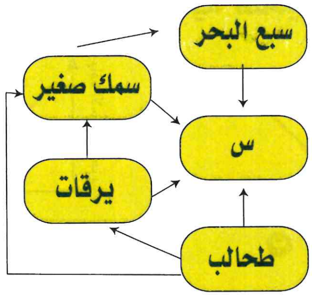
(د) تنتقل من الأماكن الساخنة إلى الباردة

١٩ لا تعتمد حركة هذه التيارات على اختلاف ......

(أ) الكثافة (ب) الملوحة

(ج) كمية الماء (د) درجة الحرارة

٢٠ يمكن أن يعبر (س) عن ....



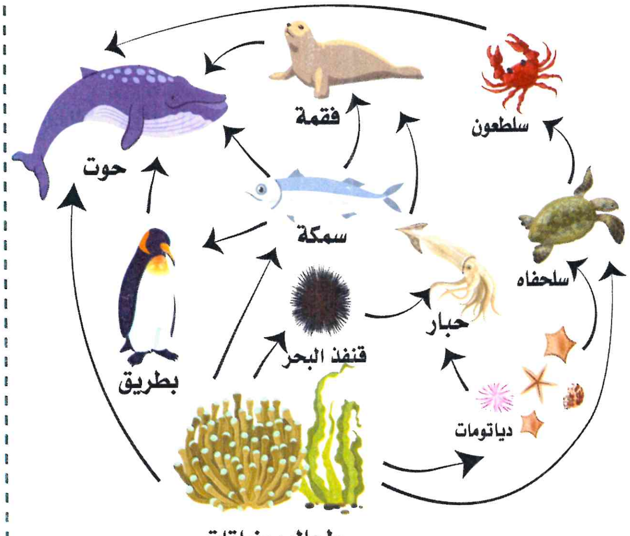
(أ) الحيتان

(ب) الإنسان

(جـ) الأسماك الكبيرة

(د) الفطريات

ادرس المخطط المقابل الذي يمثل شبكة غذائية في نظام بحري ، ثم أجب :



٢١ أكثر الكائنات تأثرًا باختفاء الأسماك ....

(أ) الحوت (ب) البطريق

(جـ) الفقمة (د) قنفذ البحر

٢٢ الكائن الذي يمكن أن يكون من كائنات الحلقة الثانية أوالثالثة أوالرابعة إذا تغذى على الكائنات التي تسبقه في سلسلة معينة .

(أ) الحوت (ب) البطريق

(جـ) الفقمة (د) النباتات

٢٣ تتنافس الفقمة مع البطريق على ......

(أ) الحبار (ب) الأسماك

(جـ) قنفذ البحر (د) الحيتان

٢٤ نسبة الطاقة التي تصل إلى الحبار من الطحالب تساوي نسبة الطاقة التي تصل إلى ....

(أ) الفقمة من قنفذ البحر

(ب) السمكة من النباتات

(جـ) البطريق من السمكة

(د) السلطعون من السلحفاه

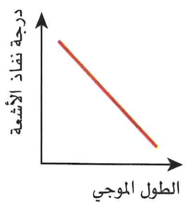
٢٥ الفرق بين الضغط الواقع على القشريات الهائمة نهارًا بالنسبة للضغط الواقع على صخرة في قاع الخليج العربي ، هو ....

(أ) ٩ (ب) ٦,٣ (ج) ٣,٥ (د) ٢,٧

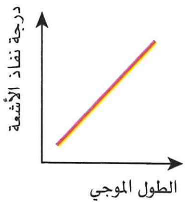
٢٦ لتسمين المواشي وزيادة انتاجهم من اللحوم والألبان يمكن الاعتماد في علفهم على.......

(أ) مخلفات الزراعة (ب) الحلقات العليا في الهرم الغذائي
(ج) العوالق الهائمة (د) مخلفات المزارع السمكية

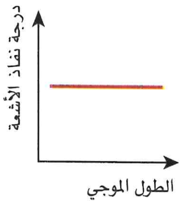
٢٧ الشكل المعبر عن العلاقة بين الطول الموجي ودرجة نفاذ الأشعة للأعماق ......



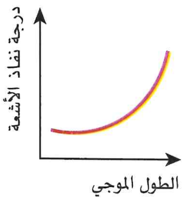
أ



ب



ج

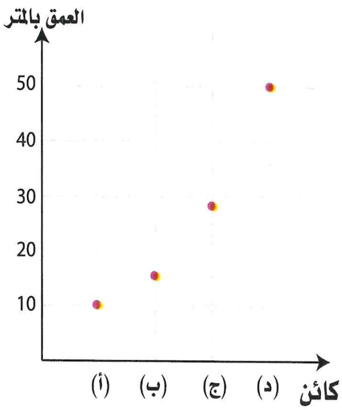


د

(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

٢٨ من الشكل المقابل اكتب الحرف الذي يمثل العبارات التالية :

١- توجد في المياه العذبة فقط ( )
٢- مثبتة بالقاع تحتاج لكمية إضاءة قليلة ( )
٣- تتأثر بالأشعة البنفسجية نهارًا ( )
٤- تتحمل ٢,٥ ض.ج عند أقصى عمق لها ( )



٢٩ إلى أي الحلقات تنتمي هذه الكائنات السابقة وما نوعها ؟

----

٣٠ احتاج الصياد عمل حفرة دائرية في الثلج لصيد الأسماك كما بالشكل المقابل ، فسر سبب تكون هذه الطبقة الجليدية؟



----

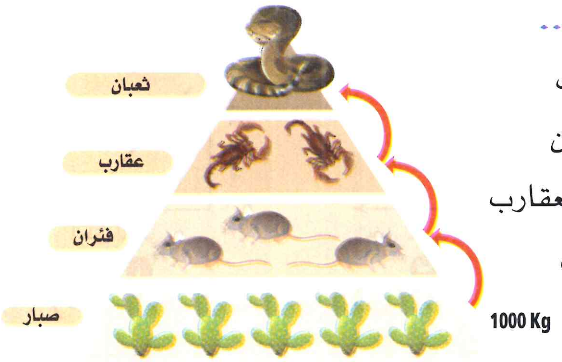
40 امتحان الدرس الرابع

اختر الإجابة الصحيحة

١ تمتاز البيئة الصحراوية عن باقي البيئات بـ................

(أ) زيادة الرطوبة وزيادة درجة الحرارة
(ب) نقص الرطوبة ونقص درجة الحرارة
(ج) زيادة درجة الحرارة ونقص الجفاف
(د) زيادة درجة الحرارة والجفاف

٢ الطاقة التي تصل من الفئران إلى الثعابين .....



(أ) تساوي الطاقة التي تصل من الصبار إلى العقارب
(ب) ضعف الطاقة التي تنتقل من العقارب إلى الثعابين
(ج) تساوي نسبة الطاقة التي تصل من الصبار إلى العقارب
(د) نصف الطاقة التي تنتقل من الفئران إلى الثعابين

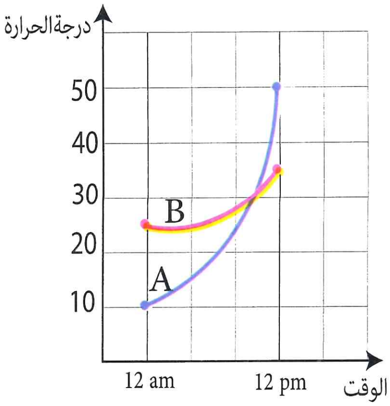
٣ تعتبر الفئران .....

(أ) مستهلك أول في حلقة ثانية
(ب) مستهلك ثاني في حلقة ثانية
(ج) مستهلك أول في حلقة أولى
(د) مستهلك ثاني في حلقة أولى

٤ جميعها من العوامل التي تحدد الحياة في البيئة الصحراوية باستثناء ....

(أ) الضغط الجوي
(ب) الغزالة
(ج) الجفاف
(د) الحرارة

٥ من الشكل المقابل ، النقطتان A و B تعبران عن مناطق مختلفة على الأرض ، وقد تم رصد درجات الحرارة العظمى والصغرى ، لذا من المتوقع أن تكون المنطقة (A) هي منطقة ...



(أ) منطقة ساحلية تتقارب فيها درجات الحرارة نهارًا وليلاً
(ب) منطقة قارية تتباين فيها درجات الحرارة نهارًا وليلاً
(ج) تتميز بالاستقرار الحراري
(د) يوجد بها تعرجات وخلجان ساحلية

٦ يمكن أن يحصل الإنسان علي طاقة قدرها .... ٪ عند تناول غزالة برية

(أ) ١ (ب) ١٠ (جـ) ٠,١ (د) ٠,٠١

٧ أي العبارات التالية لا تعبر عن الكائن في الشكل المقابل



....

(أ) يشع من أذنه حرارة
(ب) يحصل على ١٠ ٪ من طاقة النباتات
(جـ) مستهلك ثاني آكل للعشب
(د) حاد السمع والبصر

٨ أي الكائنات الصحراوية التالية يماثل الأسماك الصغيرة في الحلقة الغذائية البحرية ..

(أ) ثعالب الفنك (ب) اليرابيع
(جـ) الغزلان (د) الصبار

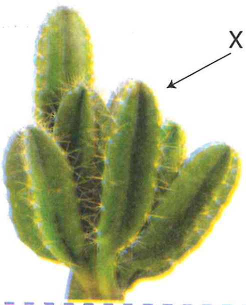
٩ النسبة المئوية لطول المجموع الخضري بالنسبة لطول المجموع الجذري يساوي ....٪

(أ) ٩٠ (ب) ٩,٨ (جـ) ٤,٤ (د) ٦,٤٥

١٠ الطاقة الحرارية المفقودة عند تغذية أرنب بري على نبات صحراوي تساوي .... ٪

(أ) ٩٠ (ب) ١٠ (جـ) ٩٩ (د) ٩٠٠

١١ أي مما يأتي يعبر عن التركيب X في الشكل المقابل ....

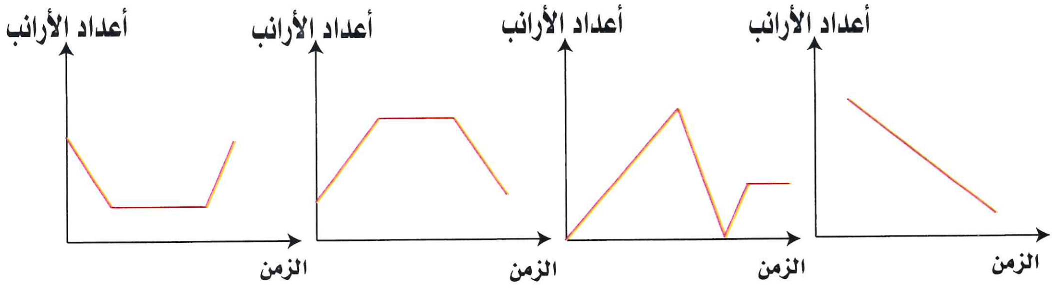


(أ) ناتج عن تحور الأوراق لتقليل عملية النتح
(ب) ناتج عن تحور السيقان لزيادة عملية النتح
(جـ) يبعد الكائنات المفترسة عن أكله
(د) من ضمن مكونات الحلقة الغذائية الثانية

١٢ أي مما يلي ينطبق على المفترسات الصحراوية ....

(أ) تنشط نهارًا ولها أذن صغيرة
(ب) تمتص الماء من بذور النباتات الصحراوية
(جـ) تذهب للكهوف الرطبة شتاءً
(د) لا يمكن أن تكون ضمن مكونات الحلقة الغذائية الأولى

١٣ في تجربة لاثبات التوازن البيئي تم وضع كمية من الارانب على جزيرة خالية من المفترسات فنمت وتكاثرت بشكل كبير حتى قضت على كل الأعشاب ، بعد فترة تم إعادة التجربة مع وضع عدد قليل من الثعالب ، اذكر الرسم البياني المعبر عن نتائج التجربة ......



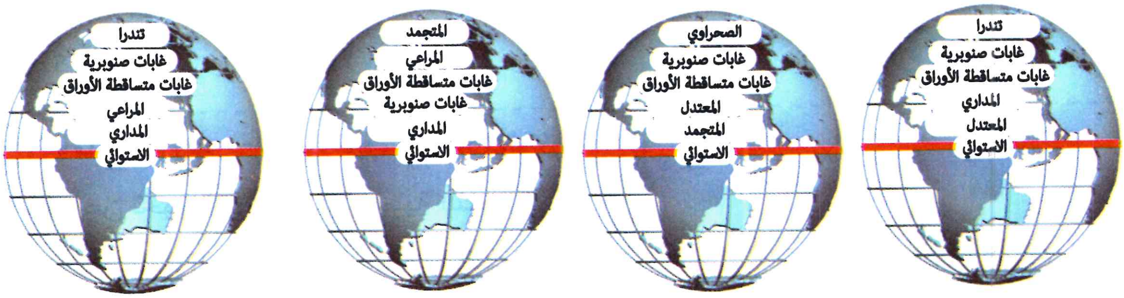
(أ) (ب) (ج) (د)

أ (أ) ب (ب) ج (ج) د (د)

١٤ بعد موت اليربوع تعود العناصر مرة أخرى إلى التربة عندما ......

أ يتغذي عليه الكائنات التي تقع بين الحلقات
ب يتغذي علي كائنات الحلقة الأولي
ج يتغذي علي كائنات الحلقة الأخيرة
د يتغذي عليه كائنات الحلقة الأولي

١٥ أي مما يلي يعبر عن ترتيب الأحزمة المناخية بشكل صحيح ....



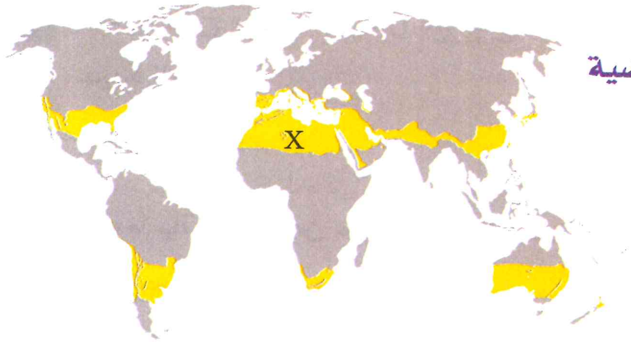
(أ) (ب) (ج) (د)

أ (أ) ب (ب) ج (ج) د (د)

١٦ تتشابه سلاسل الغذاء في البيئة البحرية والصحراوية في ....

أ عدد الحلقات
ب كمية الكائنات في كل حلقة
ج كمية الطاقة في كل كائن
د ثبات نسبة فقد الطاقة

من الشكل المقابل أجب :



١٧ الموقع X يقع ..... من شمال الكرة الأرضية

(أ) جنوب مناخ رطب دافئ

(ب) شمال مناخ مناسب للرعي

(ج) شمال الغابات الصنوبرية

(د) شمال مناخ مناسب لتكون الفحم

١٨ تبلغ نسبة اللون الأصفر في الخريطة حوالي ....

(أ) ٥٠ ٪ (ب) ٦٠ ٪ (ج) ٢٠ ٪ (د) ٣٠ ٪

---

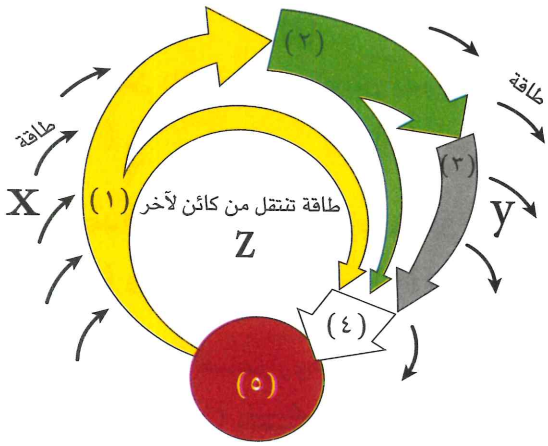
١٩ الكائن المختلف في سلوكه مع تغير درجات الحرارة في كل مما يأتي هو ....

(أ) الضفدع (ب) الثعبان

(ج) السلاحف الصحراوية (د) القواقع الصحراوية

---

٢٠ من الشكل المقابل أجب: الطاقة x-y-z على الترتيب هم ....



(أ) ضوئية - حرارية - كيميائية

(ب) حرارية - ضوئية - كيميائية

(ج) ضوئية - كيميائية - حرارية

(د) كيميائية - ضوئية - حرارية

٢١ عند تطبيق هذا النموذج على النظام البحري

,فإن الرقم (٢) قد يشير إلى ....

(أ) بلانكتون حيواني (ب) طحالب

(ج) حيتان (د) أسماك كبيرة

٢٢ عند تطبيق هذا النموذج على النظام الصحراوي ,فإن الرقم (٣) قد يشير إلى ....

(أ) يربوع (ب) ثعلب الفنك (ج) غزالة (د) صبار

٢٣ الكائن الذي يوجد في النظامين البحري والصحراوي ,هو المعبر عنه بالرقم ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٤ يتشابه مناخ منطقة التندرا مع مناخ الحزام الاستوائي بأنهما مناطق ....

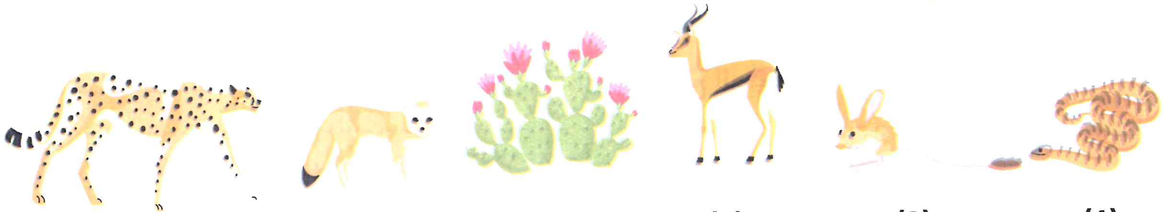
أ) شديدة الرطوبة
ب) قليلة الرطوبة
ج) مرتفعة الحرارة
د) كثيرة الأحياء

٢٥ أي مما يأتي ليس من صور تكيف الكائن في الشكل المقابل ..



أ) يغطي جسمه بأغطية محكمة
ب) يتميز بحدة السمع والبصر
ج) يحصل على الماء من دماء فرائسه
د) يلجأ إلى الخمول الصيفي عند ارتفاع درجة الحرارة

من الشكل المقابل أجب :



(1) (2) (3) (4) (5) (6)

٢٦ الكائن القادر على العيش بدون ماء طيلة حياته هو ....

أ) (١)
ب) (٢)
ج) (٣)
د) (٤)

٢٧ أعداد الكائن رقم (٦) يجب أن تكون دائمًا أقل من أعداد الكائن رقم ....

أ) (١) و (٢)
ب) (٥) و (٤)
ج) (٣) و (٢)
د) (٤) و (١)

٢٨ السلسلة الصحراوية الصحيحة فيما يلي ....

أ) (٤) ⟸ (٢) ⟸ (٣)
ب) (٤) ⟸ (٣) ⟸ (٦)
ج) (٤) ⟸ (٥) ⟸ (٣)
د) (٤) ⟸ (٦) ⟸ (٥)

٢٩ ما نسبة الطاقة التي تصل من النبات الصحراوي إلى النمر إذا تغذى على ثعلب الفنك ؟

....

٣٠ ما الفترات التي يلجأ فيها الكائن (١) والكائن (٢) إلى السكون ؟

....

الباب الأول

اختر الإجابة الصحيحة

١ كتلة مجموع الطحالب بالنسبة لكتلة مجموع الحيتان ....

(أ) أكبر من الواحد الصحيح (ب) أقل من الواحد الصحيح

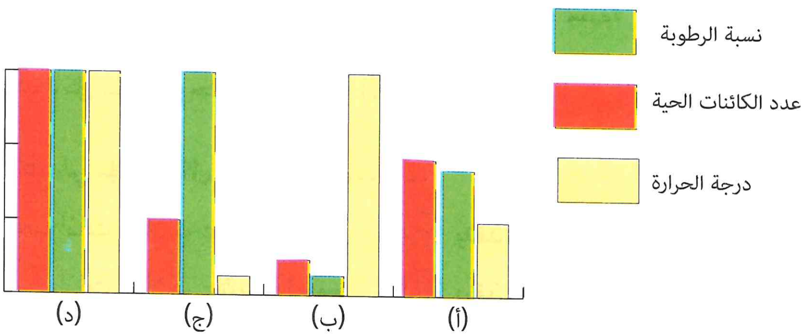
(ج) نسب متغيرة (د) يساوي الواحد الصحيح

٢ النظام البحري أكثر الأنظمة إهدارا للطاقة بسبب ....

(أ) زيادة عدد الكائنات المحللة (ب) زيادة أنواع آكلات اللحوم

(ج) نقص الطحالب النباتية (د) زيادة عدد حلقات آكلات العشب

من الشكل المقابل أجب :



٣ البيئة التي تمتاز بوجود نوعين من الكساء الخضري هي ......

(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

٤ أكثر البيئات التي تمتاز بتشابك العلاقات فيها ....

(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

٥ تحتوي على حشائش التندرا شمال أوروبا وكندا ....

(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

٦ بيئة مناسبة لنمو الشعاب المرجانية وتراكم الملح الصخري ....

(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

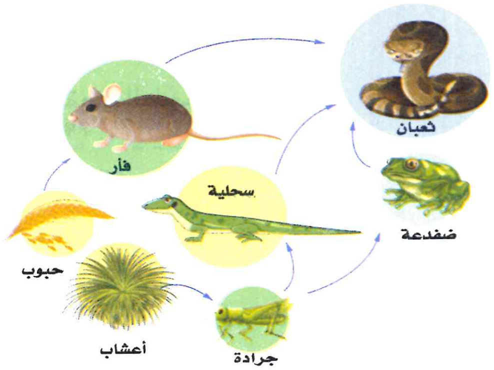
٧ **كمية الأملاح الناتجة من تبخر لتر واحد من مياه بحر الشمال أقل من الناتجة من تبخر**

(أ) لتر واحد من البحر الأحمر
(ب) لتر واحد من بحر البلطيق
(ج) ٦ لتر من نهر النيل
(د) ٤ لتر من مياه بحيرة ناصر

٨ **النسبة بين كمية الطاقة التي يحصل عليها صقر بعد تغذيته على أرنب بري .... النسبة التي يحصل عليها إذا تغذى على جثة فهد من نفس السلسلة**

(أ) أكبر من
(ب) أقل من
(ج) ضعف
(د) تساوي

من الشكل المقابل أجب :



٩ **هذا الشكل يعبر عن شبكة غذائية بها ....**

(أ) ثلاث حلقات من المستهلكين وحلقة لكائن منتج
(ب) حلقتان من المستهلكين للأعشاب وحلقة لكائن منتج
(ج) حلقتان مستهلك آكل عشب وحلقة مستهلك آكل لحوم
(د) حلقة مستهلك آكل عشب وحلقة مستهلك آكل لحوم

١٠ **المستهلك الأعلى في الشكل أمامك ....**

(أ) يتغذي علي حيوانات آكلات عشب
(ب) يتغذي علي حيوانات آكلات لحوم
(ج) يتغذي علي حيوانات آكلات عشب ولحوم
(د) يتغذي علي كل الحلقات السابقة له

١١ **من الشكل المقابل أجب : تعتبر الفقمة..**



(أ) مستهلك ثالث من الحلقة الرابعة
(ب) مستهلك رابع من الحلقة الخامسة
(ج) مستهلك خامس من الحلقة الرابعة
(د) مستهلك ثالث من الحلقة الرابعة

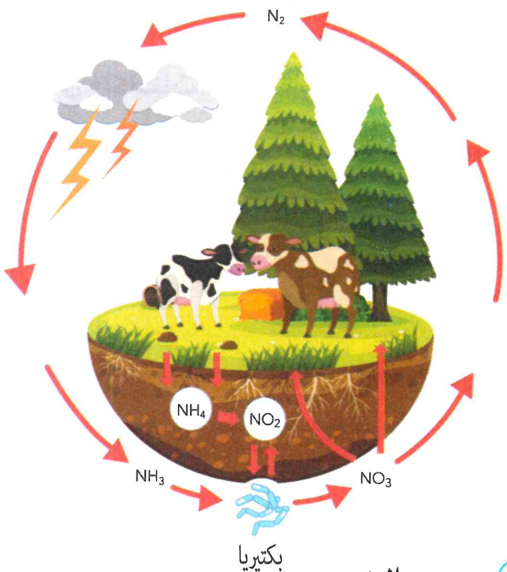
١٢ **الطاقة التي تصل للقشريات .... الطاقة التي تصل للفقمة في نفس السلسلة**

(أ) ضعف
(ب) عشرة أضعاف
(ج) عشر
(د) مائة ضعف

١٣ طائر النورس يحتوي على .... كمية الطاقة الموجودة في الدلافين.

(أ) نفس (ب) عشر (ج) عشر أضعاف (د) مائة ضعف

الشكل المقابل يعبر عن تواجد عنصر النيتروجين في الطبيعة ، ادرسه جيدا ثم أجب :



١٤ أفضل عبارة تعبر عن عنصر النيتروجين هي ..

(أ) من الموارد المتجددة التي سوف تنفذ عاجلاً أم آجلا

(ب) من الموارد الغير متجددة التي يستمر وجودها

(ج) تدور في دورات وتتبادل مع الغلاف الجوي والأرضي

(د) يتوقف وجوده على حسن استعمال الإنسان له

١٥ البكتيريا في الشكل المقابل تقوم بـ .....

(أ) تهوية التربة (ب) توفير النيتروجين

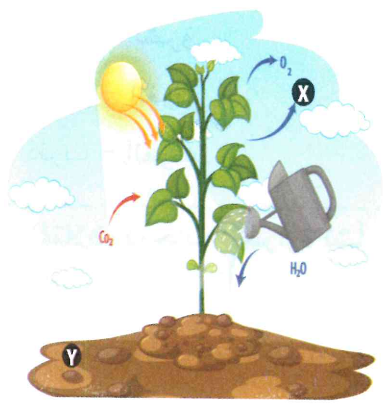
(ج) تثبيت النيتروجين (د) استهلاك النيتروجين

١٦ عنصر النيتروجين ضروري للنبات لأنه ....

(أ) يساهم في عملية الانتحاء الضوئي (ب) يمتص الضوء

(ج) يدخل في تركيب الكيوتين (د) عنصر أساسي في تكوين بروتين

من الشكل المقابل أجب :



١٧ العملية المقابلة تعبر عن ....

(أ) عملية التنفس (ب) عملية البناء الضوئي

(ج) التواقت الضوئي (د) عملية الانتحاء

١٨ لكي تحدث هذه العملية يجب أن تتوفر موجات ضوئية لها الأطوال الموجية التالية ماعدا ....

(أ) ٤٩٠ (ب) ٣٨٠

(ج) ٦٩٠ (د) ٧٧٠

١٩ في الرسم ، يمثل (X) و (Y) على الترتيب .....

(أ) كربوهيدرات - جلوكوز (ب) ماء - سكر

(ج) كربوهيدرات - أملاح (د) نيتروجين - أملاح

٢٠ الكائنات التي تعيش في البحر على عمق أكبر من ١٥ وأقل من ٢٥ متر يمكن أن تتغذى على ....

أ) نباتات وعائية وطحالب بنية
ب) طحالب بنية وطحالب حمراء
ج) طحالب حمراء ونباتات وعائية
د) طحالب حمراء وطحالب مثبتة بالقاع

٢١ من الكائنات التي تقوم بالهجرة الموسمية .كل مما يأتي ماعدا ....

أ) الأسماك
ب) الأحياء الهائمة
ج) الطيور
د) السلاحف الصحراوية

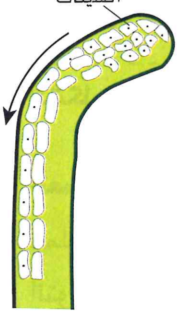
٢٢ من الكائنات التي تقوم بالهجرة اليومية .كل مما يأتي ماعدا ....

أ) الأسماك
ب) الأحياء الهائمة
ج) العصافير
د) السلاحف الصحراوية

٢٣ سفينة غارقة في البحر المتوسط .يتعرض سطحها لضغط قدره ٣٩٧ ض.ج .فما هي المسافة الكلية من سطح السفينة وحتى قعرها ؟

أ) ١٥ م
ب) ٤٠ م
ج) ٢٥ م
د) ٣٠ م

٢٤ من الشكل المقابل . أكمل على الترتيب : ضوء الشمس قادم من ناحية .... فتراكمت الأكسينات ناحية ......



أ) الشرق - الشرق
ب) الغرب - الشرق
ج) الشرق - الغرب
د) الغرب - الغرب

٢٥ اختلاف درجات الحرارة نشأ عنه تيارات متعددة الإتجاهات اذكرها ، مع ذكر خصائصها

....

....

كتاب المراجعة

الباب الثاني

2

الجزء الثاني

علوم البيئة

استنزاف الموارد البيئية

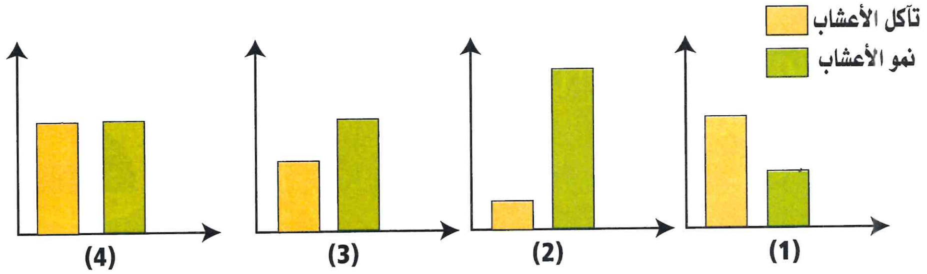
- الدرس الأول : -مشكلة استنزاف الموارد البيئية
- الدرس الثاني : -تابع مشكلة استنزاف الموارد البيئية
- امتحان شامل علي الباب الأول علوم بيئة



42 امتحان الدرس الأول

اختر الإجابة الصحيحة

١ أي من الأشكال التالية تعبر عن الرعي الجائر ....



(أ) (١) (ب) (٢) (جـ) (٣) (د) (٣)

٢ يؤدي الرعي الجائر، إلى كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) يزيل أجزاء من المجموع الخضري، مما يقلل نسبة النتح والبخر
(ب) معدل نمو الحشائش فيه أقل من معدل استهلاكها
(جـ) يسبب انتشار ظاهرة الزحف الصحراوي
(د) يؤدي إلى تدهور المناخ المحلي

٣ يترتب على موت الكائنات في الشكل المقابل، كل مما يأتي ماعدا ....



(أ) نقص تهوية التربة.
(ب) عدم تثبيت النيتروجين الجوي في التربة
(جـ) عدم قدرة البكتريا العقدية على القيام بوظيفتها الرئيسية
(د) زيادة انتاجية التربة

٤ من الموارد السائلة العضوية التي سوف تختفي عاجلًا أم آجلًا ....

(أ) الكيروجين (ب) البترول
(جـ) الفحم (د) الماء

٥ الشكل المقابل يعبر عن ....



ⓐ تعامل المصريين القدماء مع التربة
ⓑ سلوك المزارعين في المزارع الكبيرة
ⓒ اتباع المزارعين نظام الدورات الزراعية
ⓓ استخدام المخلفات العضوية للحيوانات

٦ نظام الدورة الزراعية هو نظام يسعى لـ ....

ⓐ زراعة المحصول الواحد عدة سنوات متتالية
ⓑ عدم تكرار نفس المحصول علي نفس التربة لعدة مرات متتالية
ⓒ الكسب المؤقت و السريع
ⓓ زيادة تدهور النبات

٧ تتناقص المساحة المزروعة وتستنزف بسبب ....

ⓐ تجريف التربة
ⓑ المبيدات الحشرية
ⓒ الزحف العمراني
ⓓ الزراعات و حيدة المحصول

٨ عند استخدام الإنسان لسماد نترات البوتاسيوم بكميات مناسبة، يؤدي إلى حدوث كل مما يلي ماعدا ...

ⓐ يخصب التربة الزراعية
ⓑ ينشط ديدان الأرض
ⓒ يجعل البكتيريا العقدية تقوم بوظيفتها
ⓓ تؤدي إلى تدهور التربة وجعلها أكثر تعرضًا للانجراف

٩ يدخل في صناعة الورق وكتان الملابس ....

ⓐ البلاستيدات
ⓑ السليلوز
ⓒ الدبال
ⓓ الأخشاب

١٠ من مصادر الأسمدة العضوية كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) المخلفات الزراعية (ب) فضلات الحيوانات (ج) الدبال (د) المخلفات النووية

---

١١ الشكل المعبر عن العلاقة بين الرعي الجائر في مناطق الأعشاب و زيادة الأنواع غير المستساغة ....



(أ) (أ) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

---

١٢ يؤدي التعامل الغير سوي مع التربة لصناعة المكون المقابل إلى كل مما يأتي عدا ....



(أ) تجريف التربة

(ب) الكسب الإقتصادي السريع

(ج) سهولة تعرض التربة للانجراف

(د) جعل التربة مورد متصل

١٣ يمكن استبدال المكون السابق براسب قطر حبيباته ٥ ميكرون .وهو ....

(أ) الرمل (ب) البريشيا (ج) الأسمنت (د) الطفلة

---

١٤ اتساع زمام المدن على حساب المساحات القابلة للزراعة حولها الممثل بالصورة هو .....



(أ) استنزاف التربة

(ب) تجريف التربة

(ج) التصحر

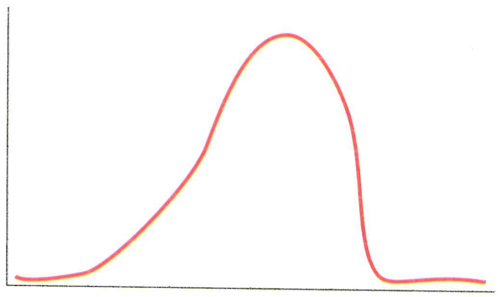
(د) الزحف العمراني

---

١٥ بعد ٤ أعوام من الآن من المتوقع أن تفقد مصر نتيجة الزحف العمراني ..... من الرقعة الزراعية

(أ) ١٢٠ فدان (ب) ٦٠ ألف فدان (ج) ١٢٠ ألف فدان (د) ٣٠ ألف فدان

استعان فلاح بأحد خبراء الزراعة في معرفة سبب تدهور تربته الزراعية ، بعد تعرف الخبير على المشكلة (X) نصحه باستخدام الأسمدة ، فزادت خصوبة التربة فترة ثم قلت وذلك بسبب مشكلة أخرى (Z) تسبب بها الفلاح ، من الشكل المقابل أجب ،..........



١٦ المشكلة (X) هي ....

- (أ) تكرار زراعة نبات القطن كل عام
- (ب) استخدام المبيدات الحشرية
- (جـ) استخدام أسمدة كيميائية
- (د) استخدام أسمدة عضوية

١٧ المشكلة (Z) هي ....

- (أ) تجريف التربة
- (ب) استخدام أسمدة نيتروجينية
- (جـ) استخدام أسمدة عضوية
- (أ) تكرار زراعة نبات القطن كل عام

١٨ الصورة المقابلة توضح تعرض مراعي الساحل الشمالي المطلة على البحر المتوسط للتغيير وذلك بسبب ...

- (أ) التجريف والانجراف للتربة
- (ب) استخدام أسمدة كيميائية
- (جـ) الرعي الجائر والزيادة السكانية
- (د) القطع الجائر للأشجار



١٩ ترتب علي القطع الجائر للأشجار كل مما يأتي ما عدا .....



(أ) تدمير نظام ايكولوجي مستقر

(ب) تدهور البيئة و جفافها

(ج) فقد الحيوانات لبيئتها الأصلية

(د) انخفاض درجة الحرارة

٢٠ من فوائد الأشجار بالنسبة لسكان المناطق الزراعية والتي تساهم في الحفاظ على محاصيلهم أنها...........

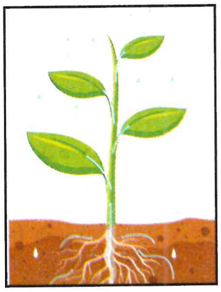
(أ) تعمل كمصفاة لثاني أكسيد الكربون

(ب) توفر لهم الظل المطلوب

(ج) تؤمِّن لهم درجة حرارة مناسبة

(د) تعمل كمصدات للرياح

٢١ يقلل من العملية الممثلة بالشكل المقابل ....



(أ) الرعي الجائر للأعشاب

(ب) استخدام أسمدة عضوية

(ج) اتباع نظام الدورات الزراعية

(د) الرعي المنظم

٢٢ مما درست ، ما المنطقة التي وجد بها رواسب للفوسفاتٍ واستنزفت بالقطع الجائر للأشجار حديثًا ....

(أ) جنوب سيناء

(ب) شمال إفريقيا

(ج) شمال كندا

(د) أبو طرطور

٢٣ أصل التربة الزراعية بمصر مرتفعات .... وتكّون تربة ..... على طول الوادي

(أ) شمال مصر - وضعية

(ب) أفريقيا الاستوائية - وضعية

(ج) الحبشة - منقولة

(د) جنوب سيناء - منقولة

٢٤ ظهر بعد بناء السد العالي ايجابيات كثيرة . ناقش

---

٢٥ مع ممارسات الإنسان ظهرت بعض المشكلات نتيجة بناء السد العالي وضح ذلك .

اختر الإجابة الصحيحة

الشكل المقابل يعبر عن نوعان من الحيوانات المنقرضة في ضوء ذلك أجب ....



نمر تسمينان



الحمام الزاجل

١ من المتوقع أن أسباب انقراض نمر تسمينان وهي ......

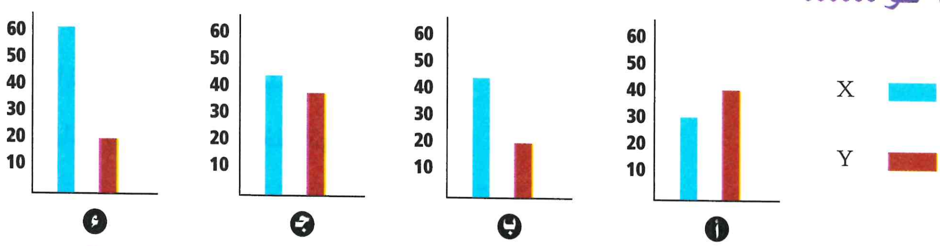
(أ) الصيد الجائر للاستئناسه

(ب) الرعي الجائر في مناطق الغابات

(ج) الصيد الجائر للحصول على الفراء

(د) تلوث مياه الأنهار

٢ إذا كان الحمام الزاجل ينتمي إلى مجموعة الحيوانات (X) ، ونمر تسمينان ينتمي إلى المجموعة (Y) فإن الشكل البياني المعبر عن عدد الأنواع المنقرضة للمجموعتين خلال القرنان ١٩ و ٢٠ هو ......



(أ) الشكل (أ) (ب) الشكل (ب) (ج) الشكل (ج) (د) الشكل (د)

٣ تشارك مصر في اتفاقيات مع الدول الغربية وآسيا لحل مشكلة ....

(أ) الرعي الجائر لماشية سواحل مطروح

(ب) الصيد الجائر للحيوانات

(ج) الزحف العمراني فوق أراضي وادي النيل

(د) تجريف دلتا النيل

٤ الغاز المستغل حاليًا وناتج من مخلفات الحيوانات هو ....

(أ) الغاز الحيوي

(ب) الغلاف الحيوي

(ج) الغاز الطبيعي

(د) ثاني أكسيد الكربون

٥ الشكل المقابل يعبر عن ....



ⓐ إغراق القطعة الزراعية بالمياه

ⓑ إغمار أجزاء محددة فقط بالمياه وترك أجزاء أخرى

ⓒ استنزاف الماء العذب

ⓓ استخدام الري بالرش في الزراعة

٦ تمثل نسبة الماء العذب في الأنهار والبحيرات والبرك والثلوج القطبية حوالي ....

ⓐ ١ ٪ ⓑ ٢ ٪ ⓒ ٣ ٪ ⓓ ٢٨ ٪

٧ معالجة الماء المستعمل في المنازل ، بحيث يصبح صالحًا للاستعمال في ....

ⓐ ري أشجار التفاح ⓑ مياه الشرب

ⓒ ري الأشجار الخشبية ⓓ ري التربة الزراعية

٨ من أساليب جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل كل مما يأتي ماعدا ....

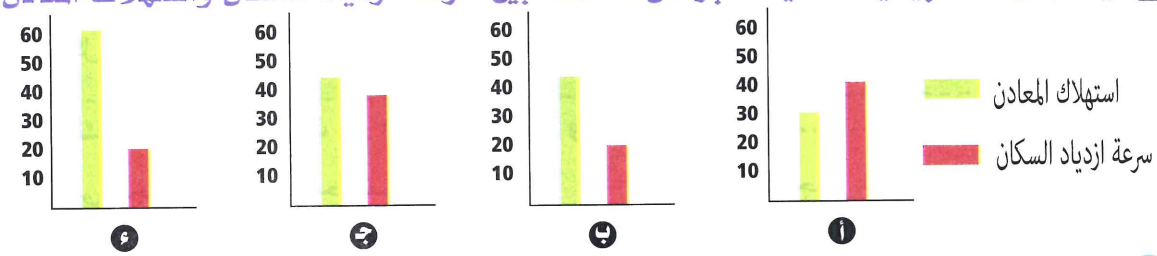
ⓐ تفتيش المجاري المائية باستمرار

ⓑ توعية الشعب بمخاطر التلوث

ⓒ تحديد نسبة الملوثات المسموح صرفها

ⓓ السماح للمصانع بصرف كل مخلفاتها في النهر

٩ أي الرسومات البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين سرعة ازدياد السكان واستهلاك المعادن ..



ⓐ الشكل (أ) ⓑ الشكل (ب) ⓒ الشكل (ج) ⓓ الشكل (د)

١٠ يتفوق البترول على الفحم للأسباب التالية ماعدا ....

ⓐ قيمته الحرارية أعلى ⓑ يسهل نقله واستخدامه

ⓒ يسهل تموين القطارات به ⓓ لا يلوث البيئة

١١ مواطن أمريكي استهلك ١٠٠ كيلووات في عام ٢٠٢٠ ، ففي عام ٢٠٢٣ سوف يصل إلى ....

أ) ١٠٠ كيلو وات
ب) ١٥٠ كيلو وات
ج) ١٠٦ كيلو وات
د) ١٠٩ كيلو وات

١٢ من الظواهر الطبيعية التي تتأثر بجاذبية القمر وتستخدم كمصدر للحصول على الطاقة ..

أ) الأمواج البحرية
ب) المد والجزر
ج) التيارات الرأسية
د) التيارات الأفقية

١٣ إذا علمت أن الاستهلاك العالمي للطاقة حاليًا هو (س) فإنه بعد ٣٠ سنة يصبح ....

أ) ٣٠س
ب) ٦٠ س
ج) ٦ س
د) ٣ س

١٤ يشارك الفلسبار في حل مشكلة ....

أ) استنزاف المعادن
ب) تجريف التربة
ج) صناعة الخزف
د) الزحف العمراني

١٥ اتساع الصحراء المصرية يسمح بتوليد طاقة نظيفة مثل طاقة ....

أ) التيارات المائية
ب) المد و الجذر
ج) الشمس والرياح
د) السد العالي

١٦ يفضل استخدام البترول في صناعة البتروكيماويات عنه كوقود ,لكل مما ياتي ماعدا ......

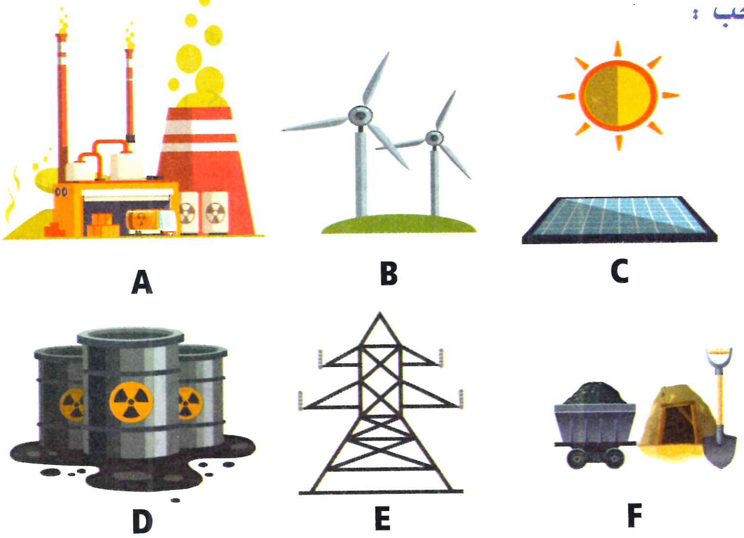
أ) لأنها ذات عائد اقتصادي أكبر
ب) لأنها أقل تلوثًا للبيئة
ج) لأنها تساهم في حل مشكلة استنزاف الوقود الحفري
د) لتعدد أنواعها وكثرة منفعتها

١٧ استخدام الشكل المقابل من طرق ....



أ) استخدام البدائل
ب) إعادة التدوير
ج) ترشيد الاستهلاك
د) تحويل المخلفات

من الشكل المقابل أجب :



١٨ الحرف (F) يعبر عن ....

(أ) مصدر الطاقة في عصر الآلات البخارية
(ب) مصدر الطاقة الرئيسي في الوقت الحالي
(ج) مصدر الطاقة الحفري النظيف نسبيًا
(د) مصدر طاقة من مركبات هيدروكربونية

١٩ كل ما يوجد في الشكل السابق يعبر عن .....

(أ) مصادر طاقة نظيفة
(ب) مصادر وقود أحفوري
(ج) مصادر طاقة متجددة
(د) مصادر طاقة مستخدمة حاليًا

٢٠ من أمثلة مصادر الطاقة المتجددة .... والغير متجددة .... على الترتيب

(أ) الشكل C و الشكل D
(ب) الشكل B والشكل C
(ج) الشكل A والشكل B
(د) الشكل F والشكل B

٢١ من الأسباب الرئيسية التي أدت إلى استنزاف المعادن ....

(أ) اتساع زمام المدن
(ب) معالجة البطاريات
(ج) صناعة المواسير من البلاستيك
(د) صناعة الفخار من المعادن

٢٢ يجب معالجة مياه الصرف الصناعي قبل ....

(أ) استخدامها في الزراعة
(ب) إعادة استخدامها في التصنيع
(ج) استخدامها في الشرب
(د) إلقائها في البحار و المحيطات

٢٣ تأثير الكلمات الآتية على البيئة : مزارع الأسماك ، قطع اشجار جائر ، الري بالتنقيط - على الترتيب ....

(أ) حل - حل - حل
(ب) مشكلة - مشكلة - مشكلة
(ج) حل - مشكلة - حل
(د) مشكلة - حل - حل

٢٤ تمثل نسبة الماء متجمعة في الأنهار والبحيرات والبرك العذبة والثلوج القطبية ......

(أ) ١ ٪
(ب) ٢ ٪
(ج) ٣ ٪
(د) ٢٨ ٪

٢٥ من صور علاج استنزاف الماء العذب ؛ استخدام البدائل وتحويل المخلفات إلى موارد وترشيد الاستهلاك - ناقش

....

....

....

امتحان شامل

اختر الإجابة الصحيحة

١ يتفوق البترول والغاز على الفحم لأنهما ....

أ) مصادر طاقة نظيفة
ب) مصادر وقود أحفوري
جـ) يأخذان شكل الإناء الحاوي لهم
د) قيمتهما الحرارية قليلة

٢ من وسائل استنزاف المعادن كل مما يأتي ماعدا ....

أ) صك العملة
ب) صناعة بطاريات السيارات
جـ) بناء الكباري
د) صناعة الأواني من الفلسبار

٣ إذا علمت أن كمية الطاقة المنطلقة من حرق ١ كجم من الفحم الحجري تساوي ١٥ ميجاجول فإن كمية الطاقة الناتجة من حرق ١ كجم من الغاز الطبيعي تساوي تقريبًا .....

أ) ١٢ ميجاجول
ب) ٥٤ ميجاجول
جـ) ٦ ميجاجول
د) ١١ ميجاجول

من الشكل المقابل أجب :

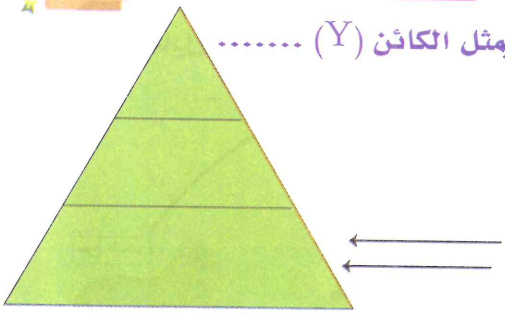


٤ الحدث المشار إليه بعلامة (؟) ....

أ) تجريف التربة
ب) إزالة الغابات
جـ) الزحف العمراني
د) زراعات وحيدة المحصول

٥ من طرق حل هذه المشكلة كل مما يأتي ما عدا ..

أ) بناء المساكن في الصحراء
ب) الاعتماد على الألياف الصناعية
جـ) توفير مساحات لزراعة الحبوب
د) الاعتماد على المخلفات الصناعية لصناعة الأخشاب



٦ ادرس هرم الغذاء الصحراوي الذي أمامك ثم أجب يمثل الكائن (Y) ....

(أ) كائنات منتجة للغذاء
(ب) كائنات تنشط ليلًا
(ج) كائنات تستخلص المياه من دم الفرائس
(د) كائنات تتعرض لنسبة رطوبة مرتفعة

٧ كائن في سلسلة غذائية من ثلاثة حلقات الحلقة الثانية بها ١٠٠ وحدة حرارية فما فرق الطاقة بين الحلقة الأولي و الثالثة ....

(أ) ١٠٠٠
(ب) ٩٠٠
(ج) ٩٩٠
(د) ١٠

٨ عند توافر الظروف الملائمة لنمو النباتات الوعائية تنتشر على ضفاف ....

(أ) بحيرة إدكو
(ب) بحيرة ناصر
(ج) بحيرة مريوط
(د) الخليج العربي

٩ ماذا يحدث عند زراعة نبات يحتاج لفترة إظلام طويلة قبل دخول فصل الشتاء مباشرة .

(أ) ينمو خضريًا ثم يزهر ويثمر
(ب) لا ينمو نهائيا
(ج) ينمو خضريا فقط
(د) لا يستطيع القيام بعملية البناء الضوئي

١٠ ما الذي يتواجد علي عمق أكبر في مياه البحر وقت الظهيرة ....

(أ) نبات الإيلوديا الوعائي
(ب) طحلب بوليسيفونيا الأحمر
(ج) طحلب الفيوكس البني
(د) القشريات الدقيقة

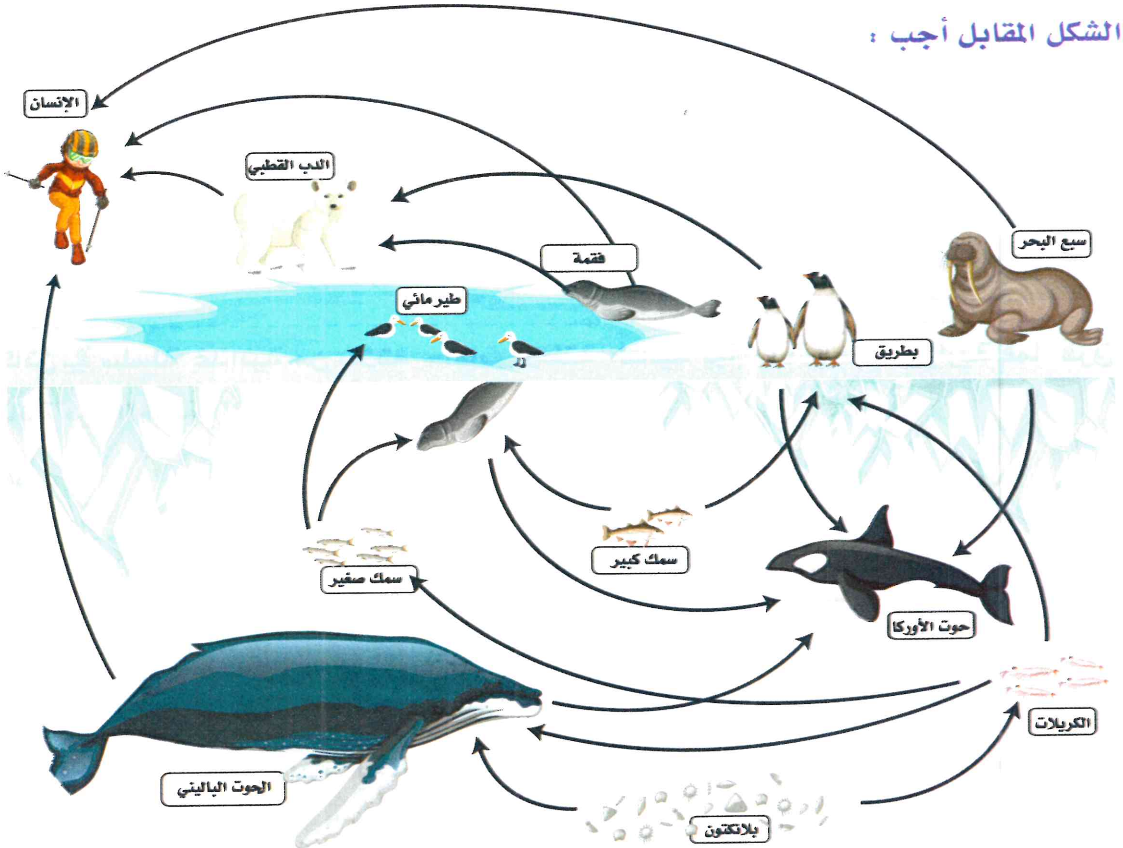
١١ تتعرض كائنات البيئة البحرية للافتراس بنسبة .... من كائنات البيئة الصحراوية

(أ) أكبر
(ب) أقل
(ج) تساوي
(د) لا توجد علاقة

١٢ تخرج الأسماك من المياه العميقة ليلاً لتضع البيض في مياه

(أ) ضحلة عند ضوء وحرارة مناسبين
(ب) عميقة وحرارة قليلة
(ج) ضحلة ومنخفضة الحرارة
(د) عميقة وعالية الحرارة

من الشكل المقابل أجب :



١٣ نسبة الطاقة المفقودة عند انتقالها من السمك الكبير إلى حوت الأوركا ......٪

(أ) ٩٠ (ب) ١٠ (ج) ٩٩ (د) ١

١٤ يمكن أن يصل إلى الإنسان ....٪ من الطاقة الموجودة في البلانكتون إذا تغذى على الحوت الباليني

(أ) ١٠٠ (ب) ١٠ (ج) ٠,١ أو ١ (د) ١

١٥ أحد أنواع الطيور يحصل على ١٠ ٪ من الطاقة الموجودة في الكريلات ....

(أ) الطائر المائي (ب) البطريق (ج) سبع البحر (د) فقمة

١٦ نسبة الطاقة المنقولة من البلانكتون إلى الكريلات .... نسبة الطاقة المنقولة من البلانكتون للحوت الباليني إذا تغذى عليه مباشرة

(أ) أكبر من (ب) أصغر من (ج) تساوي (د) ضعف

١٧ استخدم .... في الآلات البخارية ؛ بينما استخدم .... حاليًا ليصبح عصب الحياة

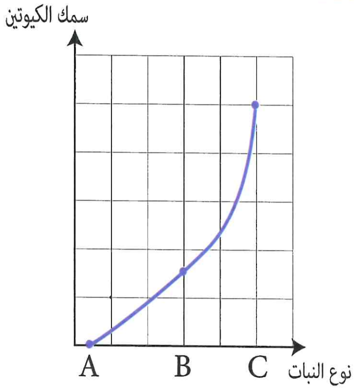


أ) B - E
ب) E - B
ج) A - B
د) E - A

١٨ من عوامل المناخ التي تتوقف عليها نوعية الحياة في النظام الإيكولوجي ....

أ) الموقع من خط الاستواء
ب) الموقع من خط جرينتش
ج) الموقع من خطوط الطول
د) عناصر و مركبات التربة

١٩ من الشكل البياني المقابل يوضح سمك طبقة الكيوتين على أوراق بعض النباتات ، استنتج نوع النبات (C–B–A) على الترتيب ....



أ) نبات الأيلوديا المائي - نبات الصبار - نبات الطماطم
ب) نبات الصبار - نبات الأيلوديا المائي - نبات الطماطم
ج) نبات الأيلوديا المائي - نبات الطماطم - نبات الصبار
د) نبات الطماطم - نبات الصبار - نبات الأيلوديا المائي

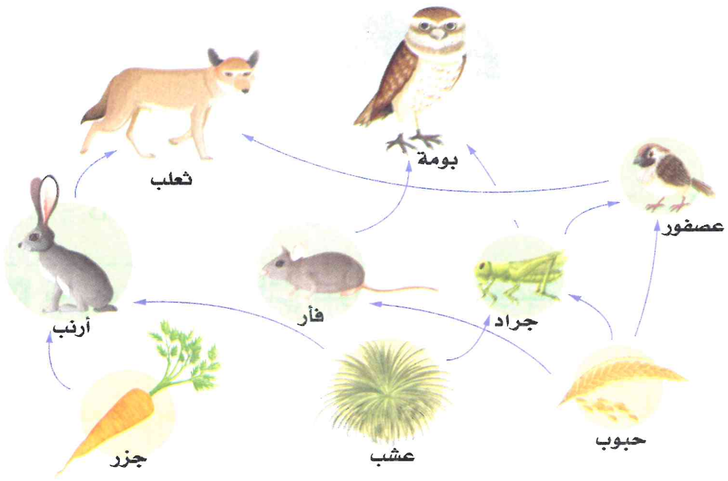
٢٠ إذا علمت أن العلاقة بين الطول الموجي والتردد علاقة عكسية لذلك يمكننا القول أن الأشعة الزرقاء والبنفسجية ....

أ) تنفذ للأعماق لأنها طويلة الموجة وعالية التردد
ب) لا تنفذ للأعماق لأنها قصيرة الموجة ومنخفضة التردد
ج) لا تنفذ للأعماق لأنها طويلة الموجة وعالية التردد
د) تنفذ للأعماق لأنها قصيرة الموجة وعالية التردد

٢١ من الموارد التي تدور في دورات .... بينما من الموارد التي تتجدد .....

أ) الأكسجين - الحديد
ب) الكائنات الحية - الماء
ج) الماء - التربة
د) ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين

من الشكل المقابل أجب :



٢٢ في السلسلة كائنان مختلفان في فترة نشاطهما هما .....

(أ) الأرنب والعصفور

(ب) البومة والثعلب الصحراوي

(ج) العصفور والبومة

(د) الأرنب والجزر

٢٣ يحتل الجراد الحلقة..

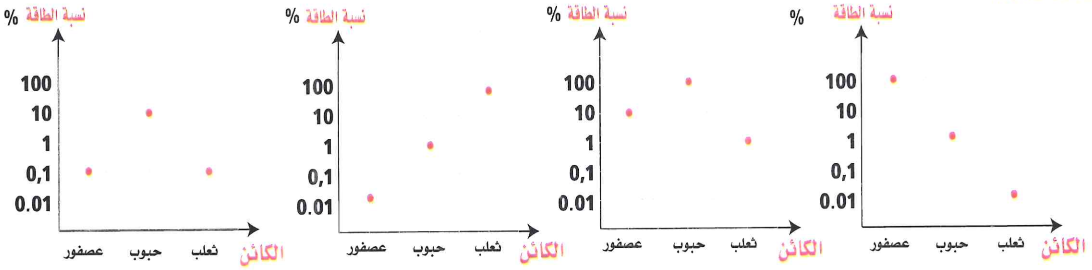
(أ) الأولى والثانية

(ب) الثانية والثالثة

(ج) الثانية فقط

(د) الثالثة والرابعة

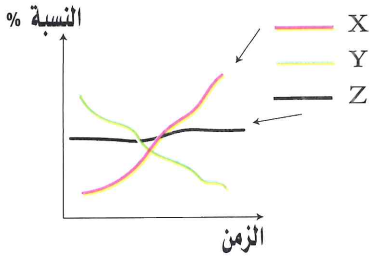
٢٤ الشكل البياني الصحيح المعبر عن نسبة الطاقة بين الحبوب والعصفور والثعلب في نفس السلسلة ....



(أ) (ب) (ج) (د)

(أ) الشكل (أ) (ب) الشكل (ب) (ج) الشكل (ج) (د) الشكل (د)

٢٥ الحروف (X–Y–Z) تعبر عن ثلاث مكونات بيئية من المحتمل أن يكونوا على الترتيب ...



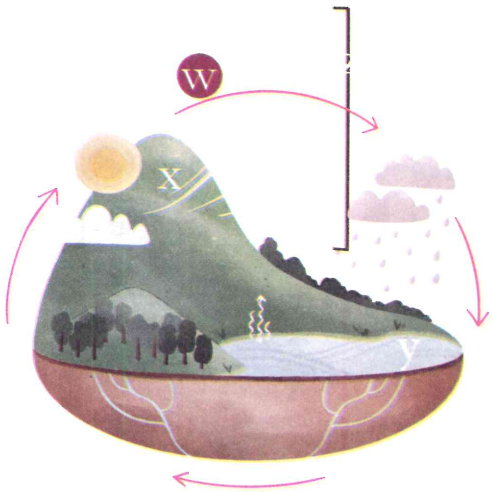
(أ) (X) تزايد السكان - (Y) الرعي الجائر - (Z) المعادن

(ب) (X) استنزاف المعادن -(Y) الهواء-(Z) الزيادة السكانية

(ج) (X) تزايد السكان - (Y) المعادن - (Z) الهواء

(د) (X) قطع الأشجار - (Y) بخار الماء - (Z) درجة الحرارة

من الشكل المقابل أجب :



٢٦ إذا كان الغلاف (W) هو الغلاف الذي تعيش فيه جميع الكائنات الحية ، حسب معلومات المنهج رتب الأحرف في الشكل ترتيبًا تصاعديًا من حيث السمك ....

(أ) (x - y - z - w)

(ب) (y - w - x - z)

(ج) (z- x - w - y)

(د) (w - x - z - y)

٢٧ عند الإنتقال من X إلى Y فإن قيمة الضغط الجوي ....

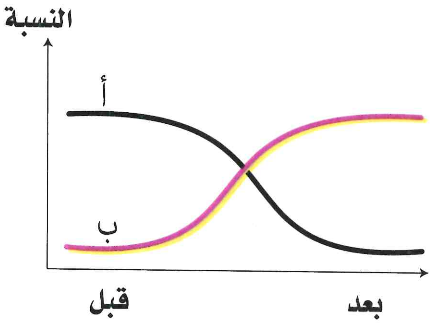
(أ) تقل حتى تصل إلى (١ ض.ج)

(ب) تقل ثم تزداد

(ج) تزداد حتى تصل إلى (١ ض.ج)

(د) تزداد ثم تقل

٢٨ عند الرعي المنظم في مناطق الأشجار والشجيرات ومن خلال الشكل المقابل حدد ما الذي يعبر عنه (أ) و (ب) .....



(أ) (أ) كمية الأعشاب - (ب) كمية الماء الذي يصل للأشجار

(ب) (أ) المجموع الخضري - (ب) النتح والبخر

(ج) (أ) النتح والبخر - (ب) كمية الماء الذي يصل للأعشاب

(د) (أ) النتح - (ب) كمية الماء الذي يصل للأشجار

٢٩ اكتب مايناسب كل كائن :

(خمول صيفي - بيات شتوي - هجرة - تحوصل - تجرثم)

١- طائر السمان (...............)

٢- التمساح (...............)

٣- بكتيريا عصوية (...............)

٤- الأميبا (...............)

٣٠ ماوجه الشبه والإختلاف بين تبدد الطاقة بالنظام البيئي الصحراوي والنظام البيئي البحري

امتحانات شاملة على المنهج

كتاب المراجعة

الوافي

- شوامل الوافي
- امتحانات الوزارة السنوات السابقة

تجريبي 2021 - 2023

دور أول 2021 -2022- 2023

دور ثان 2021 -2022- 2023

الجزء الثالث

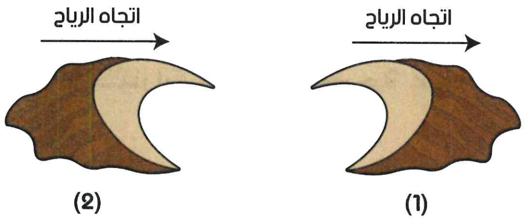
جزء الامتحانات الشاملة



45 امتحان شامل على المنهج

اختر الإجابة الصحيحة

١ في الشكل نوعين من الكثبان أي مما يلي صحيح..



أ) تكونت (أ) و (ب) نتيجة عمل هدمي للرياح

ب) يتسبب الشكل (١) في حدوث ظاهرة التصحر

ج) الميل في (٢) أكبر في اتجاه الرياح

د) يتأثر الشكل (١) بالأمطار الحامضية

---

٢ تتابع رسوبي على الجانبين مكون من أربع طبقات (D-C-B-A) وأربع شرفات نهرية (١-٢-٣-٤) - (الترتيب في كلاهما من أسفل لأعلى) فتكون أقدم الطبقات هي..... بينما أحدث الشرفات هي.....

أ) A - ١ ب) D - ١ ج) A - ٤ د) D - ٤

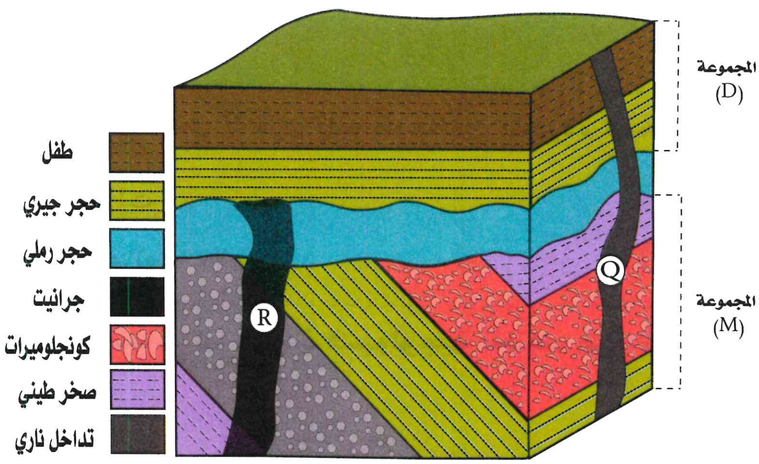
---

٣ من الشكل المقابل أجب : عدم التوافق بين المجموعة (D) وطبقة الحجر الرملي هو ...

أ) زاوي ب) انقطاعي ج) متباين د) لا يوجد عدم توافق

٤ ما دلالة اندفاع الماجما (Q) على السطح الفاصل بين الحجر الجيري والطفل الذي يعلوه؟

....



أ) وجود عدم توافق زاوي

ب) وجود عدم توافق انقطاعي

ج) وجود عدم توافق متباين

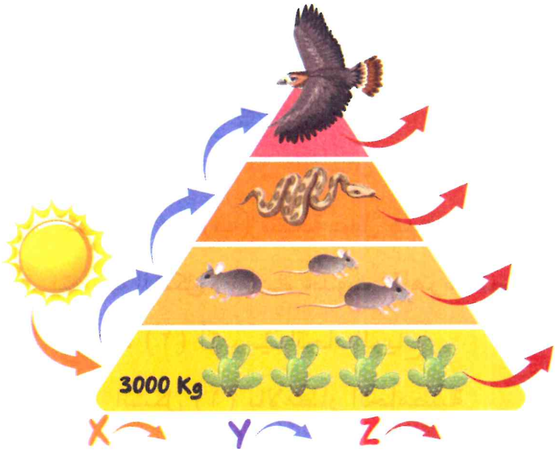
د) لا يوجد عدم توافق

٥ عدد المجموعات الترسيبية بالقطاع ....

أ) (١) ب) (٢)

ج) (٣) د) (٤)

٦ من الشكل المقابل : عندما يتغذى الثعبان على الفئران مباشرة فإنه يحصل على طاقة قدرها ... كجم



(أ) ٣٠ (ب) ٣٠٠

(جـ) ٣ (د) ١٠

٧ أي الاختيارات التالية صحيحة عن الشكل المقابل ....

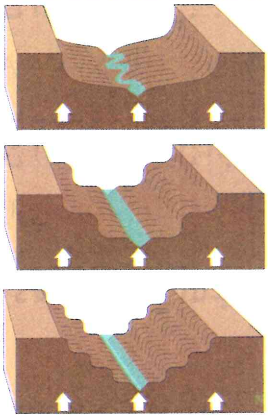
(أ) السهم (y) يمثل الطاقة المنقولة بين الحلقات

(ب) السهم (z) يمثل الطاقة الممتصة

(جـ) السهم (x) يمثل الطاقة المفقودة

(د) السهم (z) يمثل الطاقة الممتصة

٨ إذا علمت أن كل انخفاض في منسوب قاع المجرى بالأشكال الثلاثة، هو نتيجة لتجديد النهر شبابه مرة واحدة، فكم عدد المرات التي جدد فيها النهر شبابه ؟



(أ) (١)

(ب) (٢)

(جـ) (٣)

(د) (٤)

٩ المكافئ الذي لا ترى بلوراته بالعين المجردة لصخر جوفي له نفس تركيب الوشاح ....

(أ) البازلت (ب) الرايولايت

(جـ) الكوماتيت (د) الجرانيت

١٠ الأسماك لها قدرات فسيولوجية تختلف عن الطيور الجارحة و ذلك لأن لها القدرة علي.......

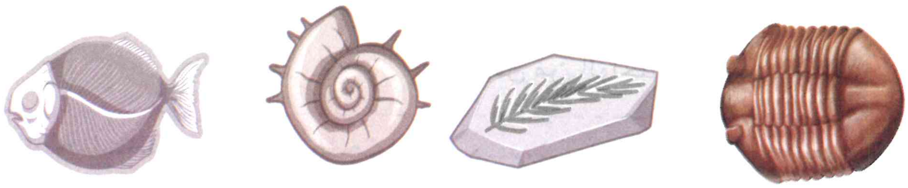
(أ) تحمل الضغط الزائد (ب) تحمل الضغط المنخفض

(جـ) تحمل الحرارة المرتفعة (د) تحمل التيارات الصاعدة

١١ أقدم أجزاء القشرة المحيطية توجد..........

ⓐ قرب الحيد المحيطي
ⓑ قرب القارات
ⓒ في مركز المحيط
ⓓ في وسط المسافة بين الحيد و الأغوار

١٢ لا يمكن التفريق بين صخور الفوسفات والحجر الجيري العضوي عن طريق الحفرية ......



(1) (2) (3) (4)

ⓐ (١)
ⓑ (٢)
ⓒ (٣)
ⓓ (٤)

١٣ يمكن الإستفادة من تدوير المخلفات الزراعية في كل مما يأتي ماعدا ....

ⓐ تصنيع علف للحيوان
ⓑ بديل للأخشاب في بعض الصناعات
ⓒ السماد العضوي
ⓓ علاج الصيد الجائر

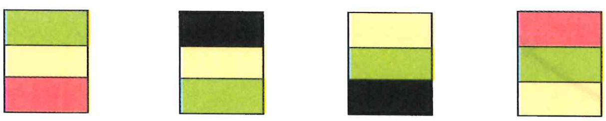
الشكل المقابل يمثل قطاع رأسي لطبقات الأرض تأمله ثم أجب :



١٤ يمثل التداخل الناري .....

ⓐ لوبوليث
ⓑ لاكوليث
ⓒ قاطع
ⓓ جدد

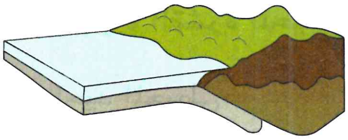
١٥ للوصول إلى موضع البئر (A) أمكن رؤية التتابع الطبقي .....



(أ) (ب) (ج) (د)

ⓐ (أ)
ⓑ (ب)
ⓒ (ج)
ⓓ (د)

١٦ الصخور المتكونة نتيجة حركة الألواح في الشكل المقابل من الصعب أن تحتوي على معدن ...



(أ) الأوليفين
(ب) البيروكسين
(ج) الفلسبار
(د) الكوارتز

---

١٧ القشريات الهائمة تتعرض ليلاً لقيمة ضغط جوى يعادل تقريبا ....

(أ) ٣,٧
(ب) واحد
(ج) أقل من الواحد
(د) ٥

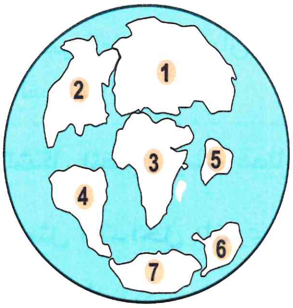
---

١٨ تختلف الطحالب فيما بينها في حاجتها إلى ....اللازم للقيام بعملية البناء الضوئي

(أ) الضوء
(ب) نوع المغذيات
(ج) كمية الضوء
(د) الملوحة

---

١٩ من الشكل المقابل أجب : حفريات الثدييات المتكونة في جنوب رقم (٥) يمكن أن نجد مثيلها في رقم........ ويكون عمرها........ مليون سنة



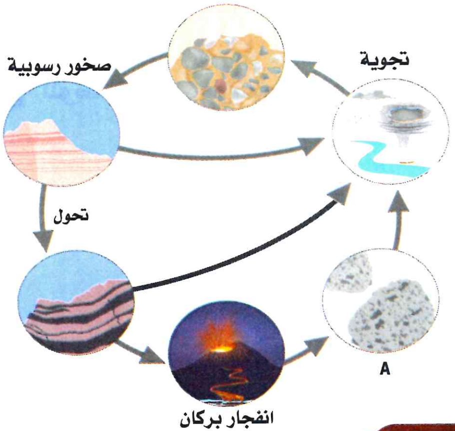
(أ) ١ - ٣٠٠
(ب) ٣ - ٢٥٠
(ج) ٢ - ٢٧٠
(د) ٦ - ٢١٠

٢٠ الحدود الموجودة بين المحيط الهادي والقارة رقم (٤) هي حدود .

(أ) تقاربية هدامة
(ب) انزلاقية هدامة
(ج) تطاحنية بناءة
(د) تباعدية بناءة

---

٢١ من الشكل المقابل الصخر الذي لا يمكن تواجده في هذه الدورة ......

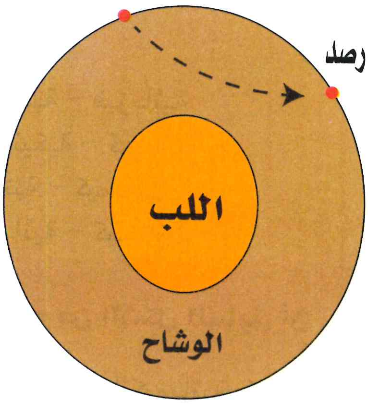


(أ) الكوارتزيت
(ب) الجرانيت
(ج) الرايوليت
(د) الحجر الرملي

٢٢ الصخر A .....

(أ) بلوراته كبيرة الحجم
(ب) برد بسرعة
(ج) تداخل وسط الصخور
(د) غير متبلر

٢٣ من الشكل المقابل أجب : الموجة (أ) لا يمكن أن تكون موجة ....



(أ) أولية
(ب) ثانوية
(ج) سطحية
(د) مستعرضة

٢٤ إذا كانت (أ) موجة ثانوية رصدتها أجهزة الرصد الساعة ١٢:٢٨ فإن الموجة الأخرى التي تحركت في نفس الوسط وصلت حوالي الساعة ....

(أ) ١٢:٢٧
(ب) ١٢:٣٠
(ج) ٢:٠٠
(د) ١٢:٢٨

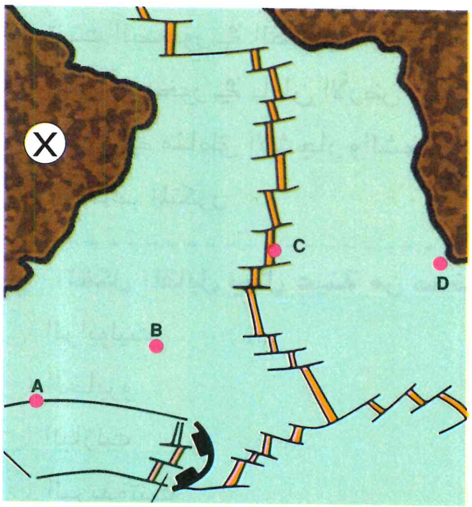
٢٥ يستخدم الفلسبار في الصناعات الآتية ماعدا ....

(أ) الخزف
(ب) الفخار
(ج) السيراميك
(د) الزجاج

٢٦ كل من الصخور الآتية تتأثر بشدة بأنواع الأمطار المختلفة ماعدا ....

(أ) البريدوتيت
(ب) الكوماتيت
(ج) الكالسيت
(د) الكوارتيزيت

٢٧ من الشكل المقابل أجب : تأثر حيد وسط المحيط الأطلنطي بالكثير من الفوالق .....



(أ) العادية
(ب) المعكوسة
(ج) الانتقالية العمودية
(د) الدسرية

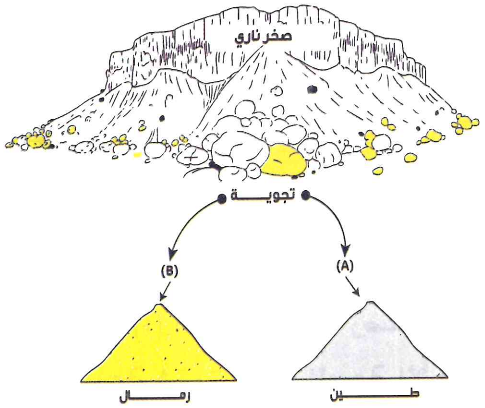
٢٨ القارة المشار إليها بالرمز (X) هي .....

(أ) أفريقيا
(ب) استراليا
(ج) أوروبا
(د) أمريكا الجنوبية

٢٩ أحدث الصخور توجد عند الحرف .....

(أ) A
(ب) B
(ج) D
(د) C

من الشكل المقابل أجب :



٣٠ التجوية (A) و (B) تمثل تجوية...... و ......
على الترتيب

أ) كيميائية - فيزيائية
ب) ميكانيكية - كيميائية
ج) حياتية - كيميائية
د) فيزيائية - كيميائية

٣١ نستنتج من الشكل السابق أن ......

أ) ناتج التجوية الكيميائية يكون أكبر حجمًا من ناتج التجوية الميكانيكية
ب) ناتج التجوية الفيزيائية يكون أصغر حجمًا من ناتج التجوية الميكانيكية
ج) يشترك نوعا التجوية في حدوث تفتيت الحبيبات
د) الحبيبات الناتجة من كليهما لها نفس التركيب الكيميائي

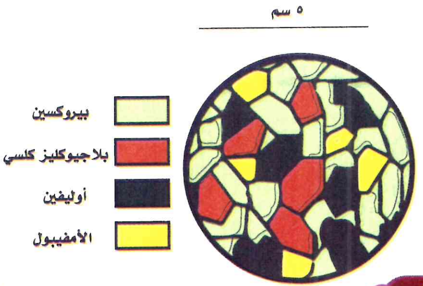
٣٢ أي الخواص التالية مما يساعد عمال المناجم في تحديد ما إذا كان المعدن الذي وجدوه بيريت أم ذهب؟

أ) المخدش
ب) اللون
ج) البريق
د) الشفافية

٣٣ من العوامل التي تزيد من ظهور نشاط التعرية كل مما يأتي , ماعدا ....

أ) تفتت الصخور في الصحراء بالتجوية الميكانيكية.
ب) تحلل الصخور في باطن الأرض بالمحاليل الحمضية
ج) الرعي في مناطق الأشجار والشجيرات
د) الجفاف المتكرر

٣٤ الشكل المقابل يمثل عينة من صخر ....



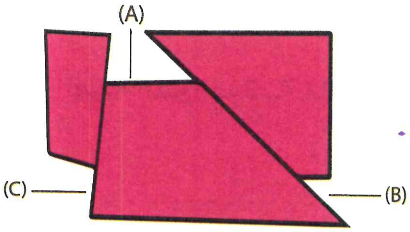
أ) الرايوليت
ب) الجابرو
ج) البازلت
د) البريدوتيت

٣٥ ما هي المجموعة المعدنية التي ينتمي إليها معدن يدخل في تركيبه الكالسيوم ويعطي لمعان الكوارتز عند سقوط الضوء عليه ....

(أ) السيليكات (ب) الكربونات (ج) الكبريتات (د) الكبريتيدات

٣٦ من الشكل المقابل أجب : يمكن أن يكون ميل الفالق (B) والفالق (C) على الترتيب حوالي ..

(أ) ١٢٠° – ٩٠°
(ب) ٤٠° – ٩٠°
(ج) ٤٠° – ٨٠°
(د) ٣٠° – ٤٥°



٣٧ تصاحب تلك التراكيب الجيولوجية الموجودة في الشكل ....

(أ) الحركات البانية للقارات
(ب) الحركات البانية للجبال
(ج) الحركات الانزلاقية
(د) الحركات التباعدية

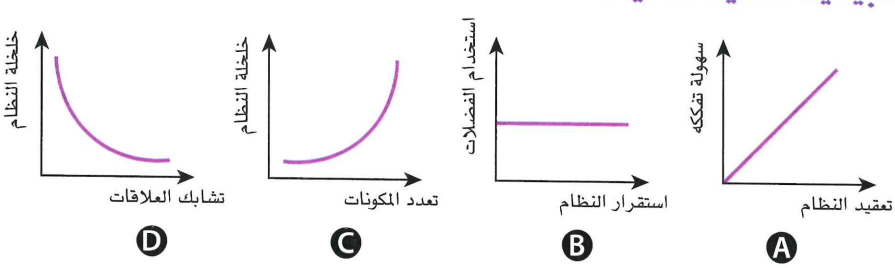
٣٨ التيارات المائية ذات المسارات المحددة يتحكم فيها كل مما يأتي ماعدا ------------

(أ) اتجاه الرياح (ب) ملوحة الماء (ج) كثافة الماء (د) حرارة الماء

٣٩ عندما يقول لك معلمك أن الصخر تبلر في درجة حرارة حوالي ٧٥٠ درجة ، أي مما يلي يصعب استنتاجه ....

(أ) اللون (ب) التركيب المعدني
(ج) درجة حرارة الإنصهار (د) حجم الحبيبات

٤٠ أي الأشكال البيانية التالية صحيحة ....



(أ) (A) (ب) (B) (ج) (C) (د) (D)

من الشكل المقابل أجب :



٤١ العينة تتكون نتيجة تضاغط الحبيبات دون وجود حرارة هي..........

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٤٢ العينة المتواجدة في مناطق قريبة جدا من حدوث التكسير هي ....

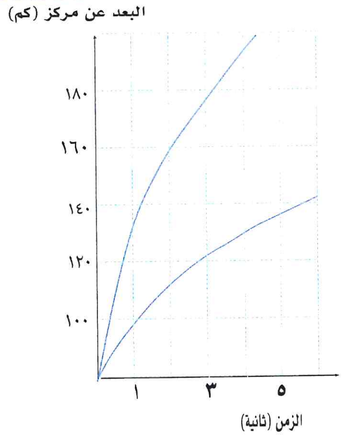
(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

٤٣ ما الحلقات الغذائية في النظام البحري التي يلجأ إليها الإنسان للحصول على الطاقة منها ، مع ذكر السبب.

....

....

٤٤ تنتقل الموجات الزلزالية الأولية بسرعة بين ٢ : ١٠ كم / ثانية وتنتقل الموجات الزلزالية الثانوية بسرعة بين ١ : ٧ كم / ثانية في ضوء ذلك حدد متوسط المسافة بين الموجتين بعد مرور ٣٠ ثانية



----

٤٥ ماذا يحدث إذا . تم زراعة القمح خلال الربع الأول من العام الميلادي ؟

----

٤٦ يزداد عمق المجري النهري في مناطق ذات مناخ محدد . فسر

----

46 امتحان شامل على المنهج

اختر الإجابة الصحيحة

١ أي مما يلي يمثل الجوانب الطبيعية والاجتماعية في البيئات الصحراوية ؟

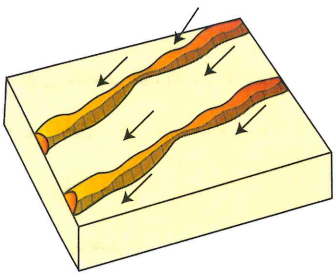
أ) الحرارة المرتفعة - الصبار - الغزالة

ب) الطرق الصحراوية - النباتات الحولية - اليربوع

ج) النباتات المعمرة - القبائل البدوية - الحيوانات المفترسة

د) المصانع - القبائل البدوية - النباتات المعمرة

٢ الشكل التالي يمثل ......



أ) كثبان هلالية

ب) كثبان لها نفس اتجاه الرياح السائد

ج) كثبان جيرية في غرد أبو المحاريق

د) الكثبان الساحلية لمرسى مطروح

٣ تتكون مساقط الأنهار نتيجة كل العوامل الاتية ماعدا ....

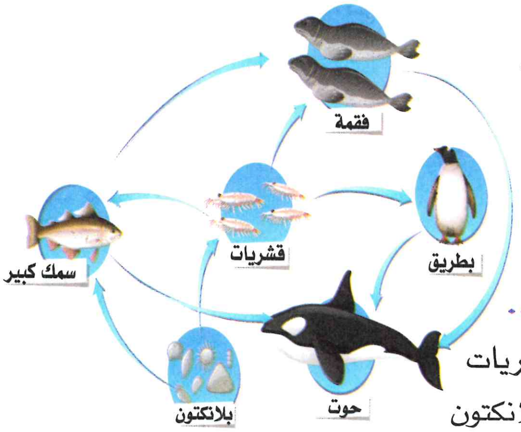
أ) زيادة معدل إنحدار مياه النهر

ب) نوعية الصخر التي يتكون منها قاع النهر

ج) زيادة معدلات الترسيب

د) القرب من المنبع

٤ أي مما يلي غير صحيح عن الشكل المقابل :



أ) تحصل الأسماك الكبيرة على ١٠٪ من طاقة القشريات

ب) يتنافس البطريق مع الفقمة على القشريات

ج) الأكثر تأثرًا بانقراض القشريات هو الفقمة

د) تتأثر أعداد الأسماك الكبيرة بموت الفقمة

٥ الطاقة التي تحصل عليها القشريات من البلانكتون ..

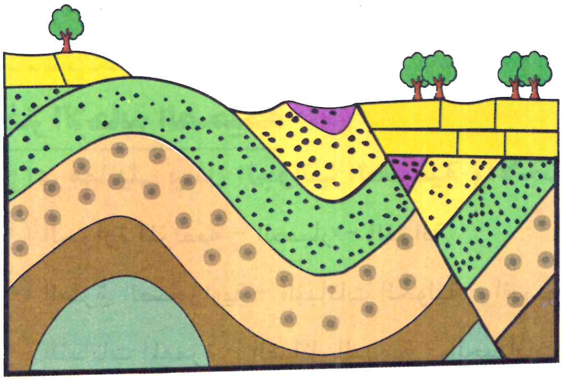
أ) ١٠٠ ضعف الطاقة التي تحصل عليها الفقمة من القشريات

ب) ١٠ أضعاف الطاقة التي تحصل عليها السمكة من البلانكتون

ج) ١٠ أضعاف الطاقة التي يحصل عليها البطريق من القشريات

د) ضعف الطاقة التي يحصل عليها الحوت من السمك الكبير

٦ عدد المحاور الظاهرة بالشكل ....



(أ) ٦ محاور
(ب) محوران
(جـ) ٨ محاور
(د) ٧ محاور

٧ تأثرت المجموعة الصخرية بـ ....

(أ) قوي ضغط فقط
(ب) عوامل خارجية فقط
(جـ) قوي شد
(د) قوي ضغط وعوامل خارجية

٨ عندما يكون عدد طبقات الحائط السفلي أقل من عدد طبقات الحائط العلوي في منطقة ما، فإن هذا يدل على ....

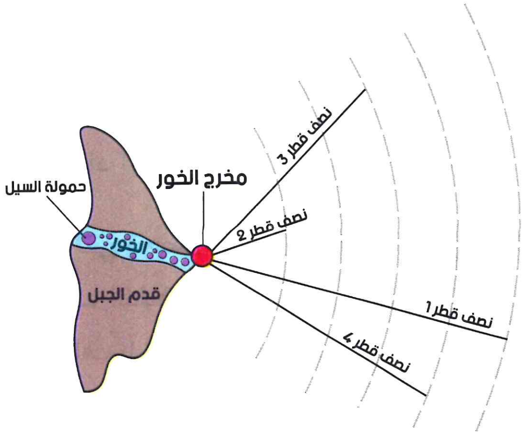
(أ) فالق عادي وتعرية
(ب) فالق معكوس وتعرية
(جـ) فالق بارز وخسف
(د) فالق عادي وفاصل

٩ وجود الماء يؤدي لتكوين كل الآتي ماعدا ....

(أ) تكون الجبس
(ب) تكون المنحدر الركامي
(جـ) تحلل الفلسبار
(د) كربنة الكوارتز

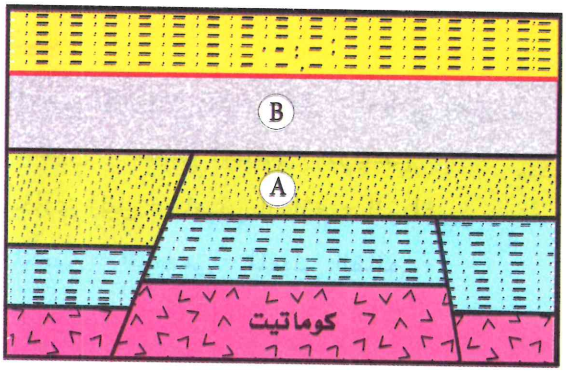
الشكل المقابل يمثل أحد نواتج السيل تأمله جيدًا ثم أجب :

١٠ من المتوقع أن يكون أكبر وأصغر الترسيبات حجمًا موجودة عند نصف القطر على الترتيب .....



(أ) (١) - (٢)
(ب) (٢) - (١)
(جـ) (٣) - (٤)
(د) (١) - (٣)

الشكل يوضح قطاعًا جيولوجيًا في منطقة يتكون من (٤) طبقات رسوبية فوق كتلة من الكوماتيت الطبقة (B) صخور طينية غنية بأكاسيد الحديد ،ويظهر سطحها العلوي باللون الأحمر ، من خلال الشكل أجب :



١١ كم عدد أسطح عدم التوافق ..

(أ) ١ (ب) ٢
(ج) ٣ (د) ٤

١٢ عدد مرات تقدم البحر ....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٣ تشكل مساحة الصحاري ...... من إجمالي مساحة القارات في العالم

(أ) ٣٠٪ (ب) ٣٥٪
(ج) ٥٪ (د) ٢٠٪

١٤ ترتب علي تباين الظروف البيئية ....

(أ) انتقال الأحزمة المناخية من مداراتها (ب) إختلاف التضاريس
(ج) تكدس الكائنات في أماكن استوائية (د) إختلاف مساحة اليابس إلي الماء

١٥ ما الذي يتعارض مع مسببات زيادة درجة الحرارة خلال السنوات الأخيرة ....

(أ) استخدام البترول كوقود (ب) الإفراط في قطع أشجار الغابات
(ج) الرعي الجائر في المراعي الطبيعية (د) إستخدام طاقة الشمس والرياح

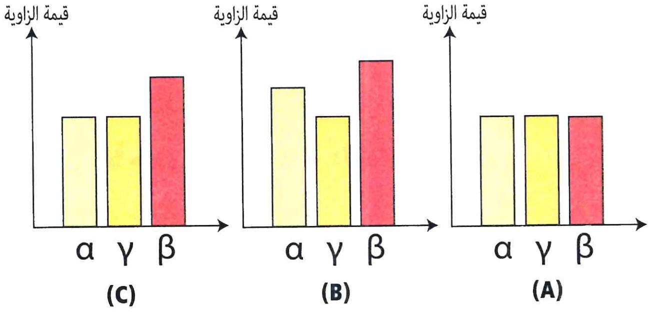
١٦ عندما ينصهر صخر النيس ثم يتبلور علي هيئة وسائد ينتج صخر ....

(أ) الكوماتيت (ب) الجرانيت
(ج) الأوبسيديان (د) الدوليرايت

١٧ العلم الذي يختص بدراسة تأثير البحار والسيول والبراكين علي صخور القشرة الأرضية هو علم ...

(أ) المياه الجوفية (ب) الجيوفيزياء
(ج) الجيولوجيا الطبيعية (د) الأحافير

١٨ الرسومات (A) – (B) – (C) تمثل الفصائل المعدنية التالية ... على الترتيب



أ) المعيني القائم – ثلاثي الميل – أحادي الميل
ب) المكعبي – المعيني القائم – الرباعي
ج) أحادي الميل – المعيني القائم – الرباعي
د) المكعبي – الرباعي – المعيني القائم

١٩ الفتات الصخري المصاحب للفوالق يكون قطره حوالي ....

أ) ١,٥ مم
ب) ٣ مم
ج) ١ مم
د) ٢ مم : ٦٢ ميكرون

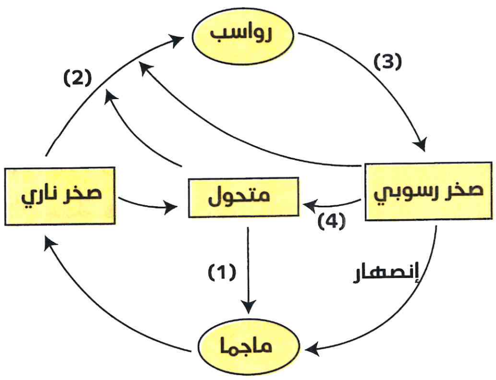
٢٠ يتشابه المستهلك الأول في كلا من النظام البحري والنظام الصحراوي في كل ما يأتي ماعدا ....

أ) كلاهما يتغذيان علي النبات بطريق مباشر
ب) كلاهما لهما نفس العدد ونفس الحجم في النظامين
ج) كلاهما يشكلان الحلقة الثانية في السلسلة الغذائية
د) كلاهما يحصلان على ١٠ ٪ من طاقة النبات

٢١ حمض الكربونيك له القدرة علي إذابة صخور مسامية تتميز معادنه بأنها ....

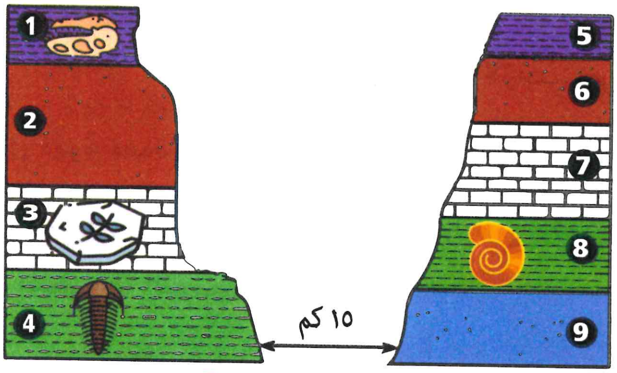
أ) صلادتها ٦ علي مقياس موهس
ب) تعكس الضوء الساقط عليها بدرجة كبيرة
ج) تتكون من ثلاث عناصر
د) تنتمي لمجموعة الكبريتات

٢٢ الأدق في التعبير عن العمليات (١) – (٢) – (٣) – (٤) على الترتيب ......



أ) انصهار – تعرية – تحجر – تحول
ب) انصهار – تجوية – تصخر – تحول
ج) تبلر – تحول – تصخر – تجوية
د) تبريد – تكسير – تحول – انصهار

٢٣ الطبقة رقم (٨) في القطاع الأول لها نفس عمر الطبقة رقم (٤) في القطاع الثاني لأنها ..



(أ) توجد في نفس المنطقة
(ب) تحتوي على نفس نوع الحفرية المرشدة
(ج) تحتوي على حفريات عاشت في نفس الزمن
(د) تحتوي على رواسب جليدية

٢٤ يدل وجود طبقات من الفحم لها نفس العمر علي أعماق مختلفة علي تأثر الصخر بكل التراكيب الجيولوجية الأتية ماعدا ....

(أ) فالق بارز
(ب) فالق عادي
(ج) فالق ذو حركة أفقية
(د) حركات خافضة

٢٥ البيئة التي تكونت فيها رواسب عضوية لكائنات فقارية منذ ٩٠ مليون سنة هي بيئة ....

(أ) صحراوية
(ب) مرتفعات جبلية
(ج) بحرية ضحلة
(د) بحرية عميقة

٢٦ عند تعرض صخر الجرانيت لدرجات حرارة عالية غيرت حالته الفيزيائية فمن المتوقع أن تكون تلك العملية ....

(أ) التحول
(ب) التحجر
(ج) الإنصهار
(د) التبلور

٢٧ نسبة الأكسجين عند منطقة(أ) التي يبلغ فيها الضغط الجوي ½ض ج مقارنة بنسبته عند منطقة(ب) التي يبلغ فيها الضغط الجوي ¼ تكون قيمتها ....

(أ) متساوية عند المنطقتين
(ب) أكبر عند المنطقة (أ)
(ج) أقل عند المنطقة(أ)
(د) يزداد للضعف عند المنطقة (ب)

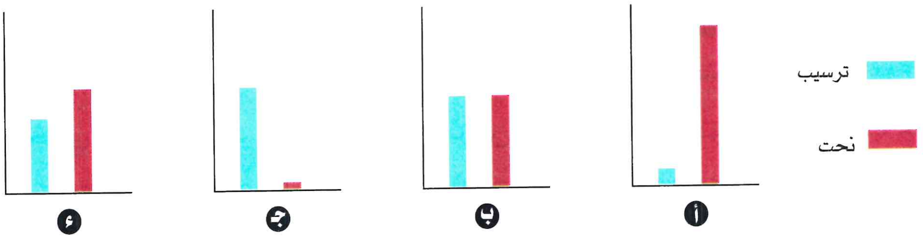
٢٨ **يتشابه النظام البلوري الرباعي مع النظام البلوري المكعبي في كل مما يأتي ماعدا ......**

أ) عدد المحاور البلورية
ب) له قاعدة مربعة
ج) قيم الزوايا
د) تساوي المحور الرأسي مع المحاور الأفقية

الشكل المقابل يوضح مراحل دورة حياة النهر وقدرة النهر علي النحت والترسيب في كل مرحلة في ضوء ذلك أجب :

٢٩ **في أي مرحلة تتكون البحيرات القوسية ....**

أ) أ
ب) ب
ج) جـ
د) د



٣٠ **في أي مرحلة تتكون الشلالات النهرية ....**

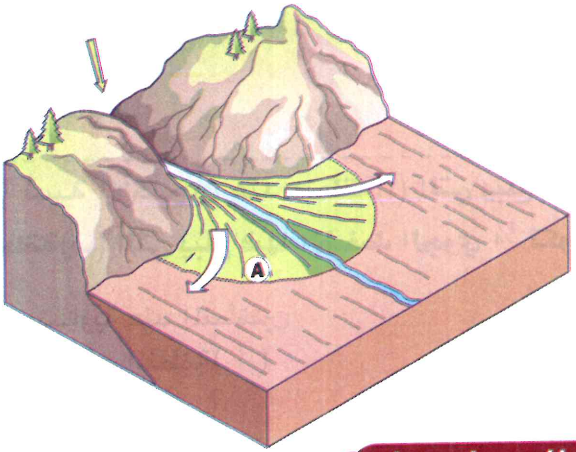
أ) أ
ب) ب
ج) جـ
د) د

٣١ **العبارة الأدق التي تصف النباتات الحولية في الصحراء هي ....**

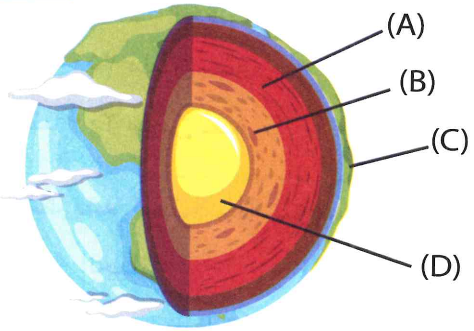
أ) بذورها تنبت صيفًا
ب) متخصصة لحياة الصحراء
ج) تظهر في الصيف وتختفي في الشتاء
د) تظهر في الشتاء وتختفي في الصيف

٣٢ **الرواسب الموجودة عند المنطقة (A) لا يوجد ضمن حبيباتها رواسب في حجم ....**

أ) رواسب الكثبان الرملية
ب) رواسب السهل الفيضي لنهر النيل
ج) رواسب منابع النهر
د) رواسب مخروط الدلتا



٣٣ أي مما يلي يميز النطاق (D) عن باقي النطاقات ......



أ) عنصر الحديد يدخل في تركيبه
ب) حالته الفيزيائية صلبة
ج) حالته الفيزيائية سائلة
د) الأكبر من حيث الكثافة

٣٤ يمكن أن يكون تركيز الأوكسينات في الجانب المواجه للضوء -----٪

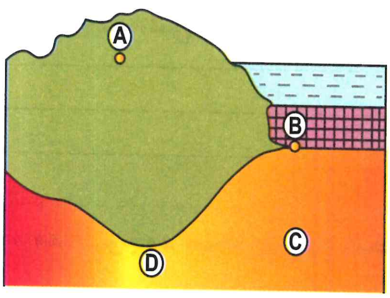
أ) صفر ب) ٣٣ ج) ٦٦ د) ١٠٠

٣٥ الكائنات وحيدة الخلية التي ظهرت بحقب الأركي عند تعرضها لتغير درجة الحرارة في بيئتها فقد تلجأ إلى ....

أ) الهجرة ب) الخمول الصيفي
ج) البيات الشتوي د) التجرثم

٣٦ من الشكل المقابل أجب : تكثر عناصر ..... عند المنطقة (C)

أ) الصوديوم والماغنسيوم
ب) الصوديوم والحديد
ج) الماغنسيوم والكالسيوم
د) الألومنيوم والصوديوم



٣٧ بعد حدوث التفتيت أعلى الكتلة (A) يحدث .....

أ) انتقال للماجما من أسفل (D) لقاع (C)
ب) ارتفاع الجبال أسفل (B)
ج) توازن ايزوستاتيكي
د) انخفاض الكتلة (A)

٣٨ آخر ما تبلر من معادن صخر الدوليريت هو ....

أ) أوليفين ب) بيروكسين ج) أمفيبول د) فلسبار كلسي

٣٩ كانت بداية ظهور النباتات معراة البذور تقريبًا ....

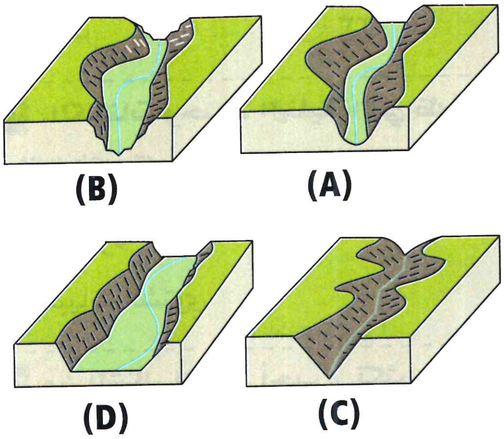
(أ) منذ ٣٥٠ مليون سنة
(ب) منذ ٢٥٠ مليون سنة
(جـ) منذ ٢٠٠ مليون سنة
(د) منذ ١٥٠ مليون سنة

٤٠ الطريقة المستخدمة لتحديد العمر النسبي للصخور ......

(أ) تطور الحياة
(ب) تحلل المواد المشعة
(جـ) اختلاف حجم الطبقات
(د) الحفريات ذات المدى الزمني الطويل

٤١ المرحلة التي يستأنف فيها النهر تعميق مجراه ويقل فيها التآكل الجانبي أو يتوقف هي ......

(أ) (A)
(ب) (B)
(جـ) (C)
(د) (D)



٤٢ المرحلة (D) تتميز عن غيرها بـ ....

(أ) يترسب بها الفتات
(ب) تكون بحيرات عذبة
(جـ) لا يوجد بها شلالات
(د) يصبح مستوى القطاع في نهايته أفقيًا تقريبًا

٤٣ ما المرحلة التي يمر بها النهر في منطقة نياجرا بكندا ؟ مع التفسير ؟

---

٤٤ مامعني وجود صخر زاوية إنحرافه المغناطيسي ٨٥ درجة بالقرب من المنطقة القطبية ؟

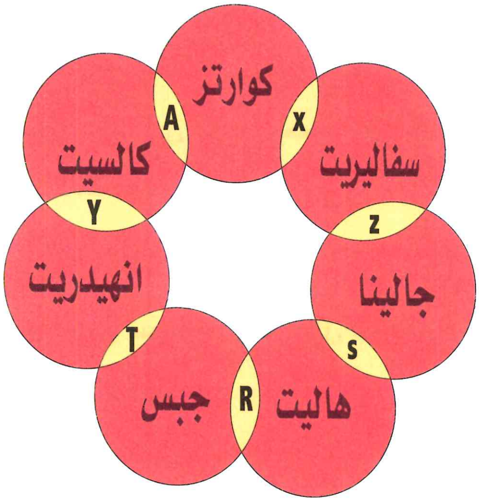
---

٤٥ قد تتكون الطيات بسبب ضغط جانبي أو بسبب ضغط رأسي . ناقش العبارة

---

٤٦ من خلال الشكل استخدم كل حرف مرة واحدة فقط (A–T–X–Z–S–R–Y) للتعبير عن الجمل التالية :

1. انفصام مكعبي ( )
2. بريق زجاجي ( )
3. مجموعة الكبريتيدات ( )
4. مجموعة الكبريتات ( )
5. صخور متبخرات ( )
6. تغير لوني ( )
7. معادن لا مائية رسوبية ( )



امتحان تجريبي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

اختر الإجابة الصحيحة

١ العامل الأساسى الذى يعمل على استقرار النظام البيئى هو ....

(أ) بساطة النظام البيئى
(ب) عدم القابلية للتغير
(ج) التخلص من الفضلات
(د) تنوع الكائنات الحية

٢ يتغير شكل سطح الأرض بكل مما يأتي ما عدا ....

(أ) الأنهار والبحيرات
(ب) الرياح والسيول
(ج) الضغط والحرارة في جوف الارض
(د) دوران اللب الخارجى حول اللب الداخلى

٣ اتحاد أيونات الكالسيوم ومجموعة الكربونات نتيجة تأثير المياة الجوفية ينتج عنه ......

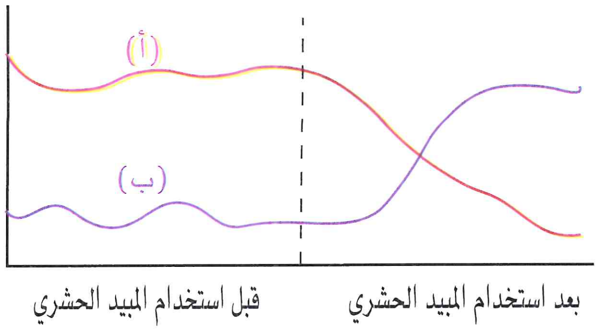
(أ) الصواعد والتشققات
(ب) الصواعد والهوابط
(ج) الهوابط والمنحدرات
(د) الهوابط والفواصل

٤ أى قيعان المسطحات التالية تكثر بها الزلازل الناتجة عن حركة هدامة للالواح ؟

(أ) المحيط الأطلنطى
(ب) البحر الأحمر
(ج) البحر المتوسط
(د) خليج العقبة

٥ ادرس المخطط التالى ثم أجب : الحشرة (أ) والحشرة (ب) على الترتيب هما ......

(أ) (أ) ضارة , (ب) نافعة
(ب) (أ) نافعة , (ب) ضارة
(ج) (أ) , (ب) حشرات نافعة
(د) (أ) , (ب) حشرات ضارة



٦ البلانكتون في سلسلة الغذاء البحرية يمثل الحلقة ....

أ) الأولى فقط
ب) الثانية فقط
جـ) الأولى والثالثة
د) الأولى والثانية

٧ تكونت مادة صلبة غير عضوية اثناء تحضير أحد العناصر معمليًا لاتعتبر معدن لأنها ..

أ) مادة صلبة
ب) غير عضوية
جـ) لم تتكون طبيعيًا
د) متبلرة

٨ عند اختلاف قياس زوايا فصيلة النظام المعينى القائم يصبح النظام ....

أ) أحادى الميل
ب) ثلاثى الميل
جـ) رباعى
د) مكعبى

٩ أى مما يلي لا يعد من مكونات البيئة الطبيعية ؟

أ) الحيوانات التى تستخدم جلودها في صناعة الملابس
ب) الإنسان الذى يدير المصانع
جـ) مصنع الملابس
د) الأشجار التى تستخدم أليافها في صناعة الورق

١٠ الفتات الذى يكون صخور البريشيا حادة الزوايا هو في الأصل رواسب ....

أ) الرمل
ب) الغرين
جـ) الطمى
د) الزلط

١١ تنضج المواد الهيدروكربونية في باطن الارض لتتحول للحالة السائلة أو الغازية في درجة حرارة حوالى .... °

أ) ٨٠
ب) ٥٠
جـ) ١١٠
د) ٤٠

١٢ من المعادن التى استخدمها الإنسان في صناعة مواد البناء ....

أ) الأوليفين
ب) الأنهيدريت
جـ) الكالسيت
د) السفاليرايت

١٣ ما نوع الفالق الذى تتحرك فيه طبقات الحائط العلوى باتجاه الجاذبية الأرضية؟

أ) دسر
ب) معكوس
ج) خسفى
د) ذو حركة افقية

١٤ يمكن تحديد العلاقة الزمنية بين الطبقات عن طريق ....

أ) التراكيب الاولية
ب) الفوالق
ج) الطيات
د) الفواصل

١٥ ادرس السلسلة الغذائية السابقة ،أى هذه الكائنات تحتوى على طاقة تبلغ ١٠٠ مرة قدر الطاقة الموجودة في المستهلك الثالث ....



أ) الأخطبوط
ب) الطحالب
ج) القشريات
د) الفطريات

١٦ ينتج أكبر كمية من الأملاح عند تبخر ....

أ) (٢,٥) لتر من مياة الخليج العربى
ب) (٣) لتر من بحر الشمال
ج) (١٠) لتر من مياة نهر النيل
د) (٤) لتر من مياة بحرالبلطيق

١٧ ادرس الشكل التالى ثم استنتج : ما النسبة المئوية للطاقة المفقودة من الحشائش إلى الضفادع ؟



أ) ١٠٠٪
ب) ١٪
ج) ٩٩٪
د) ١٠٪

١٨ وجود بلورات من الكوارتز بجوار كتلة ضخمة من الجرانيت يدل على حدوث كل مما يأتى ما عدا ....

أ) تجوية كيميائية بعملية الأكسدة
ب) تجوية كيميائية بعملية كربنة
ج) تجوية ميكانيكية بالتمدد الحرارى
د) تجوية كيميائية وميكانيكية معًا

١٩ سلسلة غذائية (A) تتكون من : طحالب - يرقات - سمكة صغيرة - فطريات

سلسلة غذائية (B) تتكون من : صبار - يرابيع - ثعابين - بكتريا

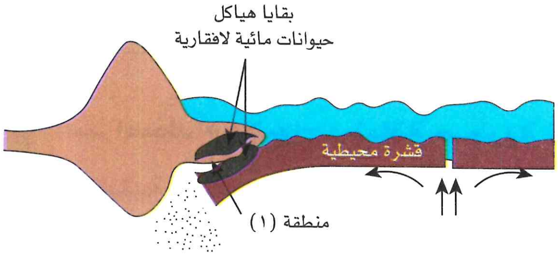
أى كائنات السلسلة الغذائية A/B يختلف مصدر حصوله على الطاقة عن باقى الكائنات .

(أ) يرقات , يرابيع
(ب) طحالب , صبار
(ج) سمكة صغيرة , ثعابين
(د) فطريات , بكتيريا

٢٠ الموارد البيئية هى التى ....

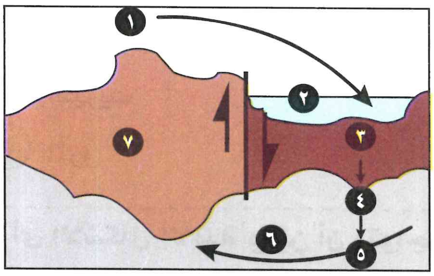
(أ) يعتمد عليها الإنسان ويتدخل في وجودها
(ب) صنعها الإنسان ويعتمد عليها
(ج) يعتمد عليها الانسان ولا يتدخل في وجودها
(د) لا دخل للإنسان في وجودها ولا يعتمد عليها

٢١ ماذا يحدث للصخور الحاوية على هياكل حيوانات بحرية تكونت من مركبات الكالسيوم المترسبة في مياه البحار في المنطقة (١) ؟



(أ) تتأثر بالحرارة وتظهر تعرقات
(ب) تتأثر بالحرارة وتظهر صفة التورق
(ج) تتأثر بالحرارة والضغط ويكون كوارتزيت
(د) تتأثر بالضغط ولا تظهر به تعرقات

٢٢ من الشكل المقابل : الماجما الموجودة في المنطقة رقم (٥) غنية بعناصر ....



(أ) صوديوم وماغنسيوم
(ب) حديد وبوتاسيوم
(ج) صوديوم وماغنسيوم
(د) كالسيوم وحديد

٢٣ أى المناطق الجيولوجية التالية أكثر عرضة لوجود مراكز الزلازل ؟

(أ) الحركات البانية للقارات
(ب) نشاط عوامل التعرية
(ج) تداخل الألواح المكونة لجبال الانديز
(د) مناطق السهول والوديان

٢٤ ما التركيب التكتونى الذى يوجد به طبقة حديثة محاطة بطبقات أقدم ؟

أ) طية محدبة
ب) فالق عادى
جـ) فالق خسفى
د) فالق دسر

٢٥ تواجد بعض الرواسب المعدنية على صخر مصقول به خطوط موازية لحركة الصخور من المتوقع أن يكون التركيب والرواسب على التوالى ....

أ) طية - جبس
ب) فالق - دوليرايت
جـ) فالق - كالسيت
د) طية - كالسيت

٢٦ عند تعرض صخر نارى قاعدى جوفى للتجوية الميكانيكية وانفصال معادنه كل على حدة تتكون تربة ....

أ) حبيباتها كبيرة من الأمفيبول والبلاجيوكليز الكلسى والبيروكسين
ب) حبيباتها مجهرية من الأوليفين والبيروكسين والبلاجيوكليز الصودى
جـ) حبيباتها كبيرة من الأوليفين والبيروكسين والبلاجيوكليز الصودى
د) حبيباتها مجهرية من الأمفيبول والبلاجيوكليز الكلسى والبيروكسين

٢٧ عند اصطدام الأمواج بمنطقة صخرية تتكون من صخور جيرية تتبادل بجوارها مع صخور طينية تتكون ....

أ) ألسنة ساحلية
ب) حواجز ساحلية
جـ) التواءات وتعاريج ساحلية
د) مخاريط الدلتا الجافة

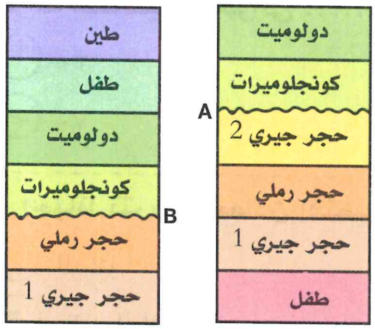
٢٨ أى من المعادن التالية مركبة وتعكس الضوء بدرجة كبيرة ؟

أ) البيريت
ب) الكالسيت
جـ) المرو
د) الفلسبار

٢٩ أى الأشكال الآتية يمكن أن يتواجد عليها صخرالأوبسيديان ؟

أ) لاكوليث
ب) لوبوليث
جـ) الوسائد
د) العروق

٣٠ (A و B) سطحان عدم توافق في منطقتين متجاورتين علمًا بأن الصخور المتماثلة التى تعلو سطحا عدم التوافق لها نفس العمر، ومعدل التعرية في (٢) أكثر من (١) من المتوقع أن تكون العلاقة الزمنية بين سطحى عدم التوافق A و B ...

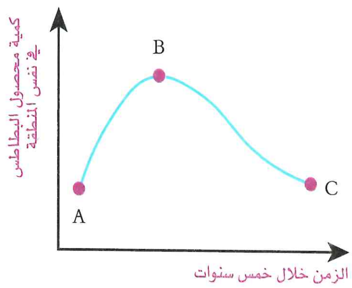


القطاع (2) القطاع (1)

(أ) لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة في (١)
(ب) A أقدم من B
(جـ) B أقدم من A
(د) لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة في القطاع (٢)

---

٣١ ادرس الرسم البيانى المقابل ثم استنتج، ما سبب انخفاض كمية المحصول من B إلى C ؟



(أ) تحويل مخلفات المنازل لأسمدة
(ب) كثرة استخدام الأسمدة العضوية
(جـ) زراعة البطاطس لسنوات متتالية
(د) التنويع في زراعة البقوليات والبطاطس

---

٣٢ أمامك عينة يدوية لحبيبات متلاحمة : من المتوقع أن يكون حجم معظم الحبيبات .....



(أ) ١٠٠ ميكرون
(ب) ١٥٠٠ ميكرون
(جـ) ٥٠٠ ميكرون
(د) ٢٥٠٠ ميكرون

---

٣٣ التغيرات المتكررة في درجات الحرارة تتعارض مع تكوين ....

(أ) تكوين رواسب المتبخرات
(ب) الكاولينايت من الجرانيت
(جـ) المنحدر الركامى عند قدم الجبل
(د) الفتات الصخرى بالصحراء

---

٣٤ ما اسم الجبال التى تنتج من تصادم اللوح الهندى مع اللوح الأسيوأوربى ؟

(أ) الهيمالايا
(ب) أطلس
(جـ) المغارة
(د) الألب

٣٥ **الصخور التى تكونت في المنطقة المدارية وتتواجد حاليًا قرب القطب الشمالي لها زاوية انحراف مغناطيسى حوالي ....**

(أ) ٣٠
(ب) صفر
(ج) ٧٠
(د) ٩٠

٣٦ **أحيانًا تترسب معادن إقتصادية عندما تقل سرعة النهر وهذه الرواسب تسمى ...**

(أ) الدلتا
(ب) الدلتا الجافة
(ج) السهل الفيضى
(د) الرمال السوداء

٣٧ **عند حفر بئر في منطقة وجد تتابع في الطبقات حيث وجدت طبقة طينية مفتتة تعلو طبقة رملية والتى تعلو طبقة من الحجر الجيرى فتكون التربة في هذه المنطقة ..**

(أ) منقولة
(ب) وضعية
(ج) دبالية
(د) جيرية

٣٨ **كم تبلغ الطاقة التى تصل إلى الطيور البحرية من الهائمات الحيوانية ؟**

(أ) ٠,١٪
(ب) ١٪
(ج) ١٠٪
(د) ١٠٠٪

٣٩ **الكساء الخضرى المؤقت في الصحراء يتميز بجميع ما يلى ماعدا ....**

(أ) حولية تعتمد على الأمطار
(ب) تترك بذورها في التربة شتاءً
(ج) تترك بذورها في التربة صيفًا
(د) موسمية غير متخصصة

٤٠ **ماالمعدن العنصرى الذى يتميز بروابط كيميائية ضعيفة ويتشقق في إتجاة واحد فقط ؟**

(أ) الجرافيت
(ب) البيوتيت
(ج) المسكوفيت
(د) الهاليت

٤١ **منطقة أبو طرطور بالوادى الجديد منذ ٩٠ مليون سنة كانت تتميز بوجود بحار ...**

(أ) ضحلة وحرارة مرتفعة
(ب) عميقة وحرارة مرتفعة
(ج) ضحلة ذات ملوحة عادية
(د) عميقة وملوحة عادية

٤٢ وجدت طبقات أفقية لصخور جيرية منخفضة ١٣٣ متر عن مستوى سطح البحر توقع سبب تكونها مما درست ....

أ) حركة أرضية بطيئة
ب) حركة أرضية سريعة
ج) تكون فوالق خسفية
د) حدوث تعرية للطبقات

---

٤٣ ما الترتيب التصاعدى الصحيح للصخور النارية التحت سطحية من حيث نسبة السيليكا؟

أ) الدوليرايت - الدايوريت - الميكروجرانيت
ب) البيريدوتيت - الميكروجرانيت - الديورايت
ج) البيريدوتيت - الديورايت - الجابرو
د) البازلت - الأنديزيت - الريولايت

---

٤٤ عند تعرض صخر الريولايت لعوامل التجوية بنوعيها ثم تعرض الناتج إلى تضاغط ثم ضغط شديد وحرارة منخفضة فما نوع الصخر المتكون ؟

أ) طفل ثم إردواز
ب) حجر طينى ثم اردواز
ج) حجر طينى ثم طفل
د) حجر طينى ثم شيست

---

٤٥ توجد شعاب مرجانية في البحر الأحمر عند ضغط يعادل ٧ ضغط جوى يعيش معها ....

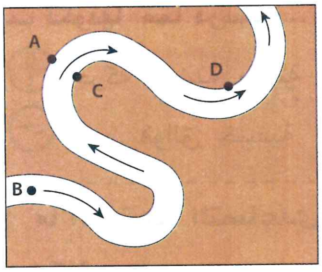
أ) نباتات وعائية
ب) طحالب مثبتة بالقاع
ج) طحالب بنية
د) طحالب حمراء

---

٤٦ أى الظواهر التالية تتكون نتيجة مرور مياة النهر بين صخور متباينة الصلابة على جانبى مجراه ؟

أ) الالتواءات النهرية
ب) الشرفات النهرية
ج) الدلتاوات النهرية
د) الشلالات النهرية

٤٧ **الشكل المقابل يوضح مياندرز النهر والنقاط A B C D توضح أماكن في قاع المجرى ، في أي المواقع توجد السرعة الأقل ....**



(أ) D , C
(ب) B , A
(ج) D , B
(د) A , D

٤٨ **زيادة عدد السكان والتقدم الصناعى أدى إلى استنزاف كل ما يأتى ماعدا ....**

(أ) الغاز الطبيعى والوقود النووى
(ب) الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
(ج) الفحم وطاقة الرياح
(د) البترول والطاقة الشمسية

٤٩ **استخدام الإنسان لسماد نترات الكالسيوم الكيميائى يؤدى الى ....**

(أ) انجراف التربة
(ب) قلة خصوبة التربة
(ج) تجريف التربة
(د) نشاط ديدان الأرض

٥٠ **أى الموارد البيئية التالية يحتاج ملايين السنين لتكونه مرة أخرى ؟**

(أ) المواد الهيدروكربونية
(ب) مياة الأنهار
(ج) المحاصيل الزراعية
(د) حيوانات المزارع

امتحان تجريبي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

اختر الإجابة الصحيحة

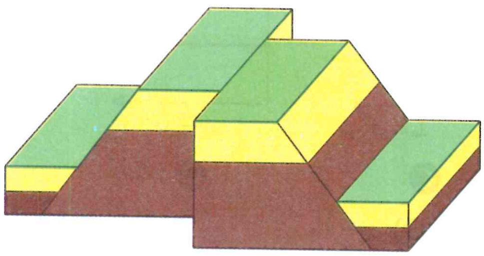
١ يدرس علم الأحياء التطور الذى طرأ على بعض أنواع الثدييات معتمدًا على علم ....

(أ) الأحافير
(ب) الطبقات
(جـ) الجيوكيمياء
(د) الجيوفيزياء

٢ طية تتكون من ٥ طبقات تكون النسبة بين عناصر الطية (المستوى المحورى والمحور والجناح) على الترتيب هى ....

(أ) ٢ : ٥ :١
(ب) ٢ :١: ٥
(جـ) ٥ : ٢ :١
(د) ١ : ٥ : ٢

٣ الشكل المقابل يمثل نموذج لمجموعة من التراكيب التكتونية ما التركيب الذى لا يوجد بهذا الشكل ؟



(أ) فالق معكوس
(ب) فالق عادى
(جـ) فالق بارز
(د) فالق ذو حركة افقية

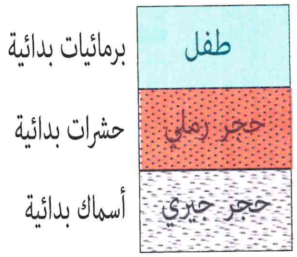
٤ فالقان ناتجان عن قوى الضغط التكتوني , الفالق A الذى يميل مستواه عن المستوى الأفقى بزاوية (12°) والفالق B يميل مستواه عن المستوى الأفقي بزاوية(52°) فمن المتوقع أن يكون تصنيف الفالقين على الترتيب هو A , B ....

(أ) دسر و معكوس
(ب) معكوس و عادى
(جـ) معكوس و دسر
(د) دسر و عادى

٥ المعدن السيليكاتى الذى استخدمه إنسان العصر الحجرى في صيد الحيوانات هو ....

(أ) الصوان
(ب) الفلسبار
(جـ) الكوارتز
(د) الهيماتيت

٦ الشكل التالى يوضح التتابع الرسوبى الذى يحتوى على بعض الأحافير ما الفترة الزمنية التى تعبر عن هذا التتابع ؟

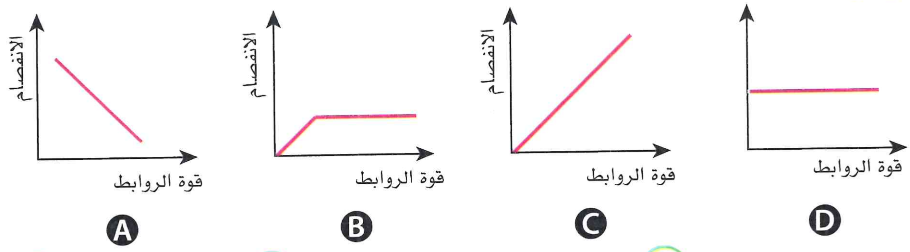


(أ) أقل من ٥٤٢ مليون سنة
(ب) أكثر من ٧٠٠ مليون سنة
(ج) أقل من ٩٠ مليون سنة
(د) أكثر من ٥٤٢ مليون سنة

٧ المعدن الذى لا يُخدش من لوح المخدش الخزفى هو ....

(أ) الأميثيست
(ب) الكالسيت
(ج) الأباتيت
(د) الأرثوكليز

٨ أى من العلاقات البيانية التالية تمثل العلاقة الصحيحة بين خاصية الانفصام وقوة الروابط الكيميائية ؟

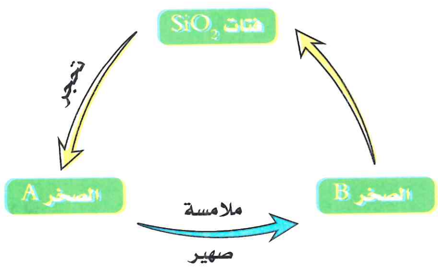


(أ) (A)
(ب) (B)
(ج) (C)
(د) (D)

٩ أى من المعادن الآتية ذو بريق فلزى ويتشقق فى أكثر من اتجاه عند الطرق عليه ؟

(أ) الجالينا
(ب) الكوارتز
(ج) الجرافيت
(د) الكالسيت

١٠ يبين الشكل التالى جزء من دورة الصخور ما الصخر B–A على الترتيب ؟



(أ) حجر رملى ، كوارتزيت
(ب) كوارتزيت ، حجر رملى
(ج) رمال ، كوارتزيت
(د) كوارتزيت ، رمال

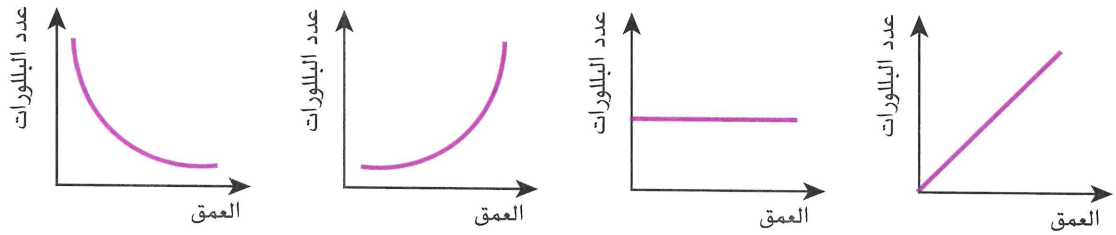
١١ **أثناء زيارتك للمتحف الجيولوجي وجدت عينة لصخر أبيض متعرق . ما نوع عينة الصخر ؟**

(أ) متحول كتلى
(ب) نارى جوفي قاعدى
(جـ) نارى جوفي متوسط
(د) رسوبى فتاتى

١٢ **أثناء زيارتك لمعرض أحد المحاجر ، وجدت تمثال مصنوع من صخر تظهر فيه ألوان مكوناته المعدنية وهى (الأوليفين ، البيروكسين ، الامفيبول) . ما اسم هذا الصخر ؟**

(أ) الجابرو
(ب) الدايوارايت
(جـ) البيريدوتيت
(د) البازلت

١٣ **أى العلاقات البيانية التالية تعبر عن تبلور الصخور النارية ؟**



D C B A

(أ) (A)
(ب) (B)
(جـ) (C)
(د) (D)

١٤ **أى من العوامل الآتية هو العامل الرئيسى في نشاط البركان ؟**

(أ) طاقة داخل الصهير بسبب الغازات المحتبسة
(ب) قوى ضغط سببت فاصل
(جـ) قوى شد سببت فالق عادى
(د) قوى ضغط سببت فالق معكوس

١٥ **تداخلت ماجما قليلة اللزوجة بين الصخور فكان فوقها حجر رملى وأسفلها الجرانيت . ما الصخور الناتجة عن هذا التلامس من أعلى وأسفل على الترتيب ؟**

(أ) كوارتزيت ، نيس
(ب) شيست ، رخام
(جـ) رخام ، شيست
(د) نيس ، كوارتزيت

١٦ كل مما يأتى من عوامل ظهور تغيرات وراثية للكائنات الحية خلال العصور السابقة عدا..

أ ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر اثناء العصر الجليدى

ب اختلاف مساحة البحار إلى مساحة اليابس

جـ اختلاف الظروف البيئية

د اختلاف التضاريس

١٧ يؤدى انسياب الصهارة من أسفل مناطق الترسيب إلى أسفل مناطق التفتيت إلى ....

أ عدم زوال الجبال رغم استمرار عمليات التعرية

ب ضغط الصهير على الصخور أسفلها مكونة طيات

جـ وجود فواصل في مناطق الترسيب

د تكوين جزر محيطية

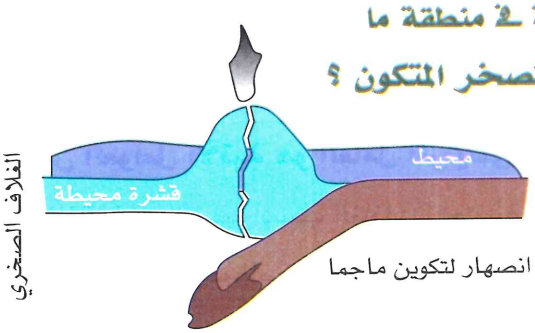
١٨ تصل المسافة من قمة افرست إلى قاع جذرها حوالى .... كم

أ ٤٤ ب ٥٤

جـ ٢٢ د ٨٨

١٩ الشكل التالى يوضح حركة الألواح التكتونية في منطقة ما

ما نوع الحركة الموضحة بالشكل ؟ وما نوع الصخر المتكون ؟



أ تقاربية وينتج عنها صخور بازلتية

ب تباعدية وينتج عنها صخور بازلتية

جـ تقاربية وينتج عنها صخور انديزيتية

د تباعدية وينتج عنها صخور انديزيتية

٢٠ سلاسل جبال الهيمالايا تكونت نتيجة ....

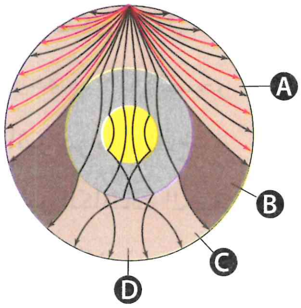
أ حركة هدامة يصاحبها فوالق ناتجة عن الضغط التكتونى

ب حركة انزلاقية يصاحبها فوالق ناتجة عن الضغط التكتونى

جـ حركة تباعدية يصاحبها فوالق ناتجة عن الشد التكتونى

د حركة بنائية يصاحبها فواصل ناتجة عن الشد التكتونى

٢١ ادرس الشكل التالى حيث أن (D ، C ، B ، A) محطات لرصد الزلازل ثم استنتج أى من هذه المحطات تستقبل كل الموجات الزلزالية الداخلية ؟



(أ) A
(ب) B
(ج) C
(د) D

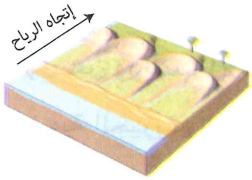
٢٢ ما الذى يميز قدر الزلزال عن شدة الزلزال ؟

(أ) ثبات القيمة للزلزال الواحد
(ب) تغير القيمة للزلزال الواحد
(ج) مقياس مقسم ١٢ قسم
(د) يقاس بمقياس ريختر اكثر مقاييس الشدة استخدامًا

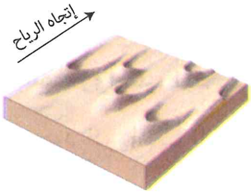
٢٣ ما الذى يفسر تكوين قشور كروية على سطح كتلة من صخر الجرانيت ؟

(أ) تعرية – تمدد صخرى – تحلل معدنى
(ب) تجوية – تمدد صخرى – تميؤ معدنى
(ج) تعرية – انكماش معدنى – تحلل صخرى
(د) تجوية – انكماش معدنى – تميؤ صخرى

٢٤ يوضح الشكل المقابل نواتج ترسيب الرياح على الترتيب (B) ، (A) ما الذي يعبر عنه الشكلين



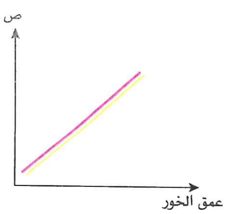
(B)



(A)

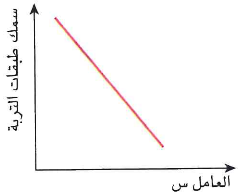
(أ) كثبان هلالية ، كثبان ساحلية
(ب) غرود ، كثبان هلالية
(ج) كثبان جيرية ، كثبان مستطيلة
(د) كثبان ساحلية ، غرود

٢٥ في الرسم البيانى التالى الحرف (ص) يمثل كل مما يأتى عدا ....



(أ) مقاومة الصخر للنحت
(ب) سرعة جريان الماء
(ج) شحنة مياه السيل
(د) انحدار المجرى

٢٦ **ادرس الشكل التالى ثم استنتج ما الذى يعبر عنه العامل (س) ؟**



(أ) درجة صلابة الصخر
(ب) تأثير عوامل المناخ
(جـ) تأثير الكائنات الحية
(د) العامل الزمنى

٢٧ **إذا علمت أن منسوب الماء فى منطقة ما على عمق ٤٥متر , ما العمق المناسب لحفر بئر للحصول على الماء الجوفى من هذه المنطقة ؟**

(أ) أكثر من ٤٥ متر
(ب) ٤٥ متر
(جـ) ٣٥ متر
(د) ٢٥ متر

٢٨ **أى مما يأتى لا يفسر تكون الكهوف فى الصخور الجيرية فى المقطم ؟**

(أ) نمو بلورات معادن الصخر
(ب) تحلل وإذابة معادن الصخر
(جـ) تغير التركيب المعدنى للصخر
(د) تغير التركيب الكيميائى للصخر

٢٩ **أى الظواهر التالية تتكون نتيجة زيادة انحدار مجرى النهر فجأة ؟**

(أ) الشلالات النهرية
(ب) الأسرة النهرية
(جـ) الدلتاوات النهرية
(د) الإلتواءات النهرية

٣٠ **تختلف رواسب المنحدر القارى عن رواسب الأعماق السحيقة فى كل مما يأتى عدا ....**

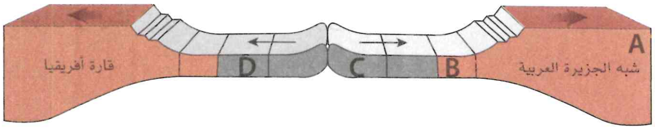
(أ) وجود الرواسب الدقيقة العضوية الجيرية والسليسية
(ب) مصدر الرواسب الطينية
(جـ) لون الرواسب الطينية
(د) وجود بقايا كائنات دقيقة تسمى الراديولاريا

امتحان دور أول ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

اختر الإجابة الصحيحة

١ ادرس الشكل التالى ثم استنتج في المناطق الصخرية التالية أحدث عمرًا ....

(أ) المنطقة A
(ب) المنطقة B
(ج) المنطقة C
(د) المنطقة D



٢ أي مما يلي تنطبق عليه صفات المعدن ؟

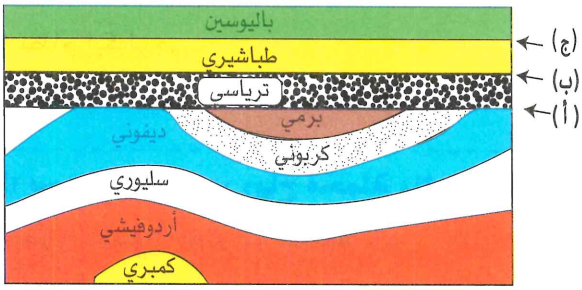
(أ) الفحم
(ب) السكر
(ج) الجليد
(د) الشمع

٣ أي العوامل التالية لا يلعب دورا في تحديد أشكال القباب النارية تحت السطحية ؟

(أ) لزوجة الماجما
(ب) التركيب المعدني للماجما
(ج) سرعة تبلور الماجما
(د) كثافة الماجما

٤ ادرس الشكل التالي ثم أجب. من الشكل السابق، ما أنواع عدم التوافق ؟

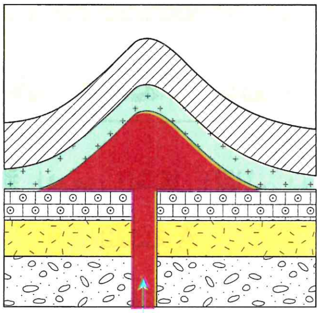
(أ) (أ) زاوى ، (ب) انقطاعى
(ب) (أ) انقطاعي ، (ب) زاوي
(ج) (أ) انقطاعي ، (ب) انقطاعي
(د) (أ) زاوي ، (ب) زاوي



٥ ما نوع التربة التي تتكون من صخور غنية بمعادن الكوارتز أسفلها صخور معدن الكالسيت ؟

(أ) منقولة
(ب) متدرجة النسيج
(ج) ذات حصى حاد الزوايا
(د) وضعية

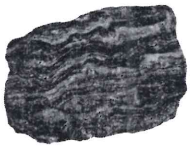
٦ ادرس القطاع الجيولوجي المقابل ، إذا علمت أن التداخل الناري في الشكل المقابل يحتوي على نسبة سيليكا حوالي (٦٠٪)



أي الصخور التالية يتسبب الصهير في تكوينه بالمنطقة ؟

(أ) كوارتزايت - أردواز - دايورايت
(ب) رخام - أردواز - ميكرودايورايت
(ج) رخام - شيست - ميكرودايورايت
(د) كوارتزايت - شيست - ميكرودايورايت

٧ هناك صخور تمثل ٥٪ من حجم صخور القشرة الأرضية


شيست


حجر جيري


رخام


الأوبسيديان

بالاستعانة بالصور السابقة، أي منها يعتبر مثالا لهذه الصخور؟

(أ) الرخام
(ب) الشيست
(ج) الأوبسيديان
(د) الحجر الجيري

٨ وجود علاقات بين العوامل الحية والعوامل غير الحية في واحة سيوة يعبر عنه ....

(أ) نظام إيكولوجي
(ب) بيئة تكنولوجية
(ج) بيئة اجتماعية
(د) علم الإيكولوجي

٩ ماذا يحدث عند مرور رياح محملة بالرمال على تتابع صخري يتكون من صخور جيرية تعلو صخورا طينية لفترات طويلة ؟

(أ) تتأكل الصخور الجيرية وتسقط الصخور الطينية بفعل الجاذبية
(ب) لا تتأكل الصخور الجيرية فقط وتترسب حمولة الرياح الرملية
(ج) تتأكل الصخور الطينية وتسقط الصخور الجيرية بفعل الجاذبية
(د) لا تتأكل الصخور الطينية فقط وتترسب حمولة الرياح الرملية

١٠ عند استمرار تأثير العوامل الخارجية فقط على قشرة الأرض ، من المتوقع حدوث جميع ما يلي ما عدا ....

(أ) نحت الأجزاء الأعلى من سطح الأرض
(ب) تغيير شكل سطح الأرض
(ج) تسوية سطح الأرض
(د) إعادة التوازن للقشرة الأرضية

١١ ما تاثير احتراق مساحة كبيرة من غابات أستراليا ؟

(أ) يتأثر النظام البيئي ويحافظ على استقراره
(ب) يتأثر النظام البيئي ويعود لاستقراره بسرعة
(ج) يزداد تنوع الكائنات الحية في الغابة
(د) يختل توازن النظام البيئي ثم ينشأ توازن جديد

١٢ استخدام مركبات كيميائية سامة للقضاء على الحشرات يؤدي إلى ....

(أ) تناقص الحشرات الضارة
(ب) تناقص الحشرات النافعة
(ج) زيادة خصوبة التربة
(د) زيادة الحشرات النافعة

١٣ ما قيمة الضغط الواقع على غواص بجمع عينات من النباتات الوعائية من أقصى عمق تتواجد عليه ؟

(أ) واحد ضغط جوى
(ب) ٣ ضغط جوى
(ج) ٢ ضغط جوى
(د) ٤ ضغط جوى

١٤ في الشكل التالي الذي يمثل نافورة مياه قد تكون ساخنة ، يرجع ذلك إلى ....

(أ) ضغط فقط أثر على الطبقات أدى إلى تجعدها
(ب) ضغط أو شد أثر على طبقات صخرية أدى إلى كسرها وتغير مستواها
(ج) ضغط فقط أثر على الطبقات أدى إلى كسرها فقط
(د) حركة أرضية أدت إلى رفع الماء فوق سطح الأرض



١٥ يعتبر الحديد من أمثلة الموارد غير المتجددة، لأنه ....

(أ) سوف يختفي مع استخدام الإنسان له
(ب) يدخل في صناعات عديدة
(ج) يدخل في دورات
(د) تكون في صخور رسوبية في الطبيعة

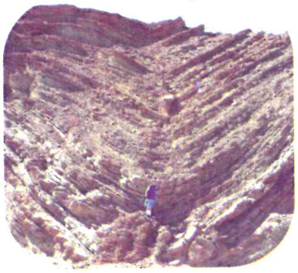
١٦ في الحركات الهدامة التي تقع ما بين اللوح المكون من السيال مع لوح آخر مكون من البازلت ، يتكون فوق سطح الأرض صخر ....

(أ) الرايولايت
(ب) الأنديزيت
(ج) البازلت
(د) الأوبسيديان

١٧ شكل سطح الأرض في تغير مستمر وتوازن بسبب ....

(أ) العوامل الطبيعية المؤثرة على صخور قشرة الأرض
(ب) الكثافة المرتفعة لصخور اللب الداخلى
(ج) الحالة الفيزيائية لطبقة اللب الخارجي
(د) المجال المغناطيسي للأرض

١٨ ما الذي يميز التركيب الجيولوجي التالى :



(أ) يتباعد الجناحان من أسفل
(ب) عدد الأجنحة مساو لعدد المحاور
(ج) أقدم الطبقات في المركز
(د) عدد المحاور مساوٍ لعدد الطبقات

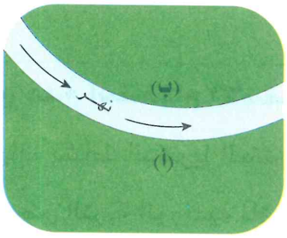
١٩ أخذت عينة من قاع أحد الأنهار فكان الحجم السائد لحبيباتها هو الطين والطمى، فماذا تتوقع أن يكون معدل انسياب المياه في هذا النهر؟

(أ) بطيئة
(ب) سريعة
(ج) متوسطة
(د) سريعة جدا

٢٠ من الكائنات الصحراوية التي تعتمد على دماء فرائسها وتلجأ للبيات الشتوى ....

(أ) الجراد
(ب) اليرابيع
(ج) الثعابين
(د) الصقر

٢١ الشكل المقابل يوضح مسار النهر والسهم يشير الى اتجاه التيار في النهر، والحرفان (أ) و (ب) على ضفاف النهر، سرعة المياه عند الضفة (ب) تكون ....



(أ) سريعة تؤدي إلى النحت
(ب) بطيئة تؤدي إلى الترسيب
(ج) سريعة تؤدي إلى الترسيب
(د) بطيئة تؤدي إلى النحت

٢٢ أي مما يلي من المعادن المركبة ويعكس الضوء بدرجة أكبر ؟

(أ) الكوارتز
(ب) الذهب
(ج) الجالينا
(د) الماس

٢٣ عند زيارة المتحف الجيولوجي وجدت عينة الصخر فاتح اللون ذي بلورات كبيرة واضحة أي المعادن الآتية من المتوقع عدم وجوده في عينة الصخر ؟

(أ) الأوليفين والبيروكسين
(ب) الكوارتز والأمفيبول
(ج) الكوارتز والمسكوفيت
(د) الأرثوكليز والبيوتيت

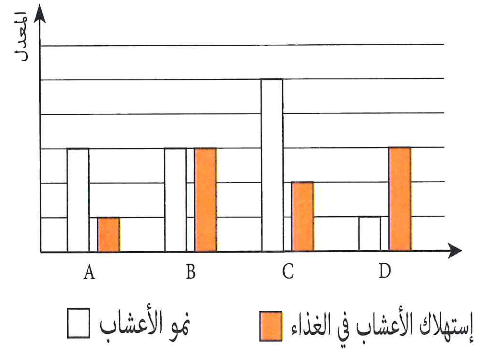
٢٤ تتشابه الهائمات النباتية مع الحشائش الحولية في أنها ....

(أ) تختفي صيفا بسبب الجفاف
(ب) تزداد شتاء بسبب المطر
(ج) تترك بذورها في التربة
(د) تمثل قاعدة الغذاء في نظامها

٢٥ نتج عن اندساس لوح معظم صخوره قاعدية أسفل لوح معظم صخوره حمضية تراكيب من صخور ....

(أ) متوسطة بركانية
(ب) حامضية جوفية
(ج) متوسطة جوفية
(د) قاعدية بركانية

٢٦ أي الأعمدة التالية توضح العلاقة الصحيحة للرعي الجائر في منطقة البادية السعودية ؟



(أ) A

(ب) B

(ج) C

(د) D

٢٧ يؤدي عدم استخدام الأسمدة العضوية في الزراعة إلى ....

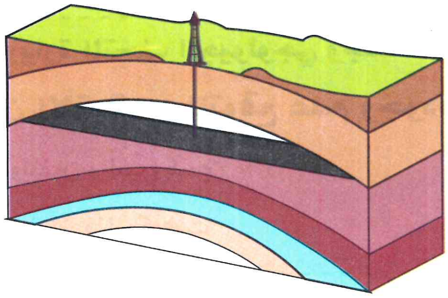
(أ) زيادة نشاط البكتريا العقدية.

(ب) تعرض التربة الزراعية للانجراف

(ج) زيادة نشاط الكائنات الحية في التربة.

(د) قيام البكتريا العقدية بتثبيت الفوسفور

٢٨ ادرس التركيب التكتوني التالي، ثم استنتج الأهمية الاقتصادية لهذا التركيب ....



(أ) يجمع صهير الصخور

(ب) قياس عمر الصخور المختلفة

(ج) يعتبر خزان الماجما

(د) يخزن مواد هيدروكربونية

٢٩ يختلف النظام البلورى للكوارتز عن الهاليت ويرجع ذلك إلي ....

(أ) العناصر الداخلة في كل منهما

(ب) الترتيب الداخلي للذرات والأيونات

(ج) نوع الصخر الذي يوجد في كل منهما

(د) ونسبة الشوائب في كل منهما

٣٠ أوجه التشابه بين معدن الهاليت ومعدن الكالسيت ....

(أ) عدد مستويات الانفصام

(ب) المجموعة المعدنية

(ج) عدد عناصرهما الكيميائية

(د) قابلة للذوبان في الماء

٣١ ما النسبة المئوية لمقدار الطاقة للحلقة الرابعة بالنسبة للحلقة الثانية ....

أ) ٠,١ ٪
ب) ١٪
جـ) ١٠٪
د) ١٠٠٪

٣٢ لتحديد أكثر الأماكن تأثرًا بالزلزال يلزم معرفة كل مما يأتي ما عدا ....

أ) نوع الزلزال
ب) المسافة بين محطة الرصد ومكان انتشار الموجات الزلزالية
جـ) سرعة الموجات الزلزالية.
د) زمن وصول الموجات لمحطة الرصد

٣٣ اهتمام الدولة ببناء العديد من المدارس والجامعات، يعتبر ذلك جزءًا من اهتمام الدولة بالبيئة ....

أ) الطبيعية والتكنولوجية
ب) الطبيعة والاجتماعية
جـ) التكنولوجية والاجتماعية
د) المحلية والطبيعية

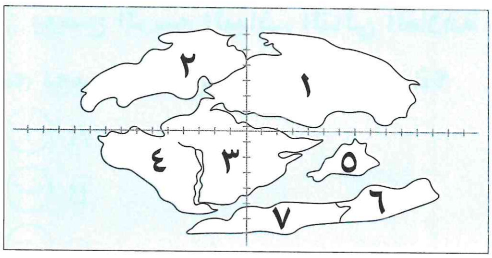
٣٤ مصدر احتياطي من مصادر الطاقة ولا يستغل حاليا وفي حالة شمعية ....

أ) الفحم
ب) البترول
جـ) الغاز الطبيعي
د) الكيروجين

٣٥ ما الذي يتعارض من الأمثلة التالية مع الموارد المتجددة ؟

أ) المواد الهيدروكربونية السائلة
ب) المياه العذبة
جـ) الكائنات الدقيقة
د) كائنات الغابات

٣٦ أجب عن الأسئلة التالية ، في الشكل التالي



ما نوع الحركة التكتونية بين اللوحين (٥) و(١)؟

أ) تباعدية أدت إلى تكوين المحيط الهندي والأطلنطي
ب) تباعدية أدت إلى تكوين البحر الأحمر.
جـ) تقاربية أدت إلى تكوين جبال الأنديز.
د) تقاربية أدت إلى تكوين جبال الهيمالايا

٣٧ من النتائج المترتبة على حدوث حركات أرضية خافضة في منطقة يمر بها النهر قرب مصبه ....

(أ) قلة انحدار وسرعة النهر.
(ب) زيادة انحدار وسرعة النهر.
(ج) رجوع النهر لمرحلة النضج النهري.
(د) رجوع النهر لمرحلة الشيخوخة.

٣٨ ما سبب اختفاء خمسة فروع من أفرع نهر النيل السبعة ؟

(أ) زيادة النحت
(ب) زيادة الترسيب
(ج) شدة الانحدار
(د) قلة الترسيب

٣٩ ما نوع الصخور المتكونة على جانبي مستوى الفالق نتيجة احتكاك الكتل الصخرية ببعضها ؟

(أ) نارية سطحية
(ب) رسوبية
(ج) متحولة
(د) نارية جوفية

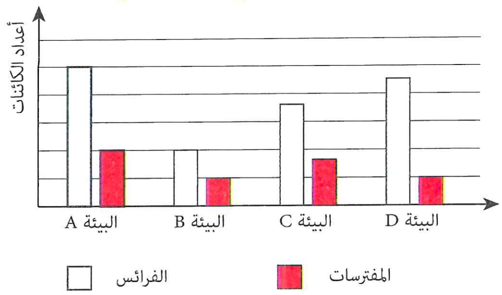
٤٠ العلاقة بين حجم الرواسب وعمق مياه البحر علاقة ....

(أ) طردية
(ب) تناقصية ثم تزايدية
(ج) تزايدية ثم تناقصية
(د) عكسية

٤١ الحدث الجيولوجي الذي صاحب ظهور الثدييات المشيمية هو ....

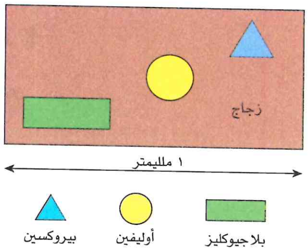
(أ) تراكم طبقات الفحم في بدعة وثورا
(ب) تراكم رواسب الفوسفات في سفاجا
(ج) تراكم طبقات الملح الصخرى في وسط أوروبا
(د) تكون تربة خصبة في شمال الصحراء الكبرى

٤٢ يوضح الرسم البياني التالي العلاقة بين أعداد بعض الكائنات في بيئات متنوعة أيهم يعبر عن البيئة الصحراوية؟



(أ) A
(ب) B
(ج) C
(د) D

٤٣ ادرس الشكل التالى جيدا ثم أجب , الشكل يمثل صخر ....



(أ) البازلت
(ب) الريولايت
(جـ) الجابرو
(د) الدايورايت

٤٤ يمكن التنبؤ بحدوث زلزال في كل الأماكن التالية ما عدا ....

(أ) الحركة الانزلاقية للألواح التكتونية
(ب) تداخل اللوح المحيطي أسفل اللوح القاري
(جـ) الحركة البنائية للألوح التكتونية
(د) أثناء الحركات البانية للقارات

٤٥ صخر مكون من عدة معادن في الصحراء الغربية تفتت مع مرور الزمن بمعادنه الأصلية بسبب ....

(أ) اختلاف الحرارة.
(ب) تخفيف الحمل
(جـ) أكسدة
(د) كربنة

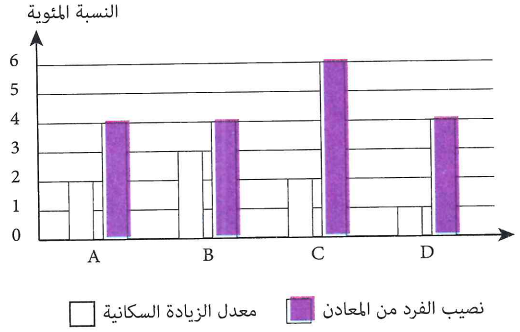
٤٦ في أحد وديان الصحراء الغربية وجد حصى حاد الزوايا من صخور البازلت بجوار كتلة بازلتية، ما نوع التجوية التي نتج عنها هذا الحصى ؟

(أ) ميكانيكية نتيجة عوامل تعرية وتقشر
(ب) ميكانيكية نتيجة تباين حرارى
(جـ) كيميائية نتيجة تشبع بالماء
(د) كيميائية نتيجة إضافة عنصرين

٤٧ السبب الرئيسى لجعل أي نظام بينى مستقر هو التفاعل بين ....

(أ) الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة فقط
(ب) الكائنات المستهلكة والكائنات المحللة فقط
(جـ) العوامل الفيزيائية والكيميائية
(د) العوامل الحية وغير الحية

٤٨ أي الأعمدة المقابلة يوضح العلاقة بين نصيب الفرد من المعادن وعلاقته بالزيادة السكانية ؟



(أ) A

(ب) B

(ج) C

(د) D

٤٩ معدنان أحدهما يستخدم في صناعة الزجاج ، والآخر في صناعة الخزف ، فيكون المعدنان على الترتيب ....

(أ) الميكا والكوارتز

(ب) الكوارتز والفلسبار

(ج) البلور الصخري والميكا

(د) الفلسبار والكوارتز

٥٠ أي من العوامل الاتية لا يؤثر في الحركة السطحية لمياة البحر ؟

(أ) المد والجزر

(ب) تركيز الأملاح

(ج) شدة الرياح

(د) اتجاة الرياح

امتحان دور ثان ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

اختر الإجابة الصحيحة

١ من دراسة العوامل الخارجية والداخلية يكون سطح الأرض ....

(أ) ثابت حقيقيًا
(ب) يتأثر بالعوامل الداخلية فقط
(جـ) ثابت ظاهريًا
(د) يتأثر بالعوامل الخارجية فقط

٢ رواسب عضوية ذات قيمة اقتصادية وتتكون غالبا في مناطق المستنقعات خلف الدلتاوات :

(أ) الطفل النفطي
(ب) الفحم
(جـ) الحجر الجيري
(د) الطفل

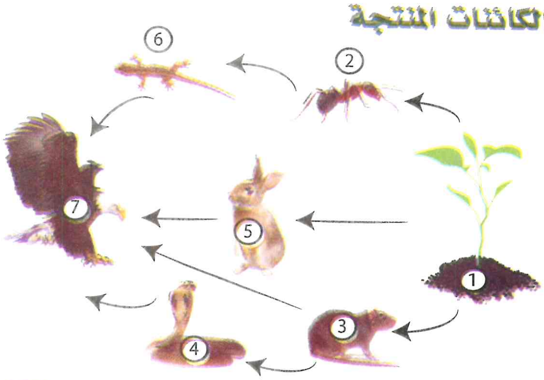
٣ وجود طبقات فحم في منطقة الغابات الصنوبرية يدل ذلك علي ....

(أ) حركات أرضية رافعة
(ب) حركات أرضية هابطة
(جـ) وجوده في مكان تكوينه
(د) الانجراف القاري

٤ استهلاك المعادن مع ثبات عدد السكان سوف ....

(أ) يظل الإستهلاك ثابتا رغم التقدم العلمي
(ب) يقل الاستهلاك لعدم الزيادة السكانية
(جـ) يزداد بسبب التقدم العلمي
(د) يقل الاستهلاك رغم التقدم العلمي

٥ يوضح الشكل التالي علاقة بعض الكائنات التي تعيش معا في نظام بيئي أي من هذه الكائنات يحصل على الطاقة بصورة مباشرة من الكائنات المنتجة



(أ) الكائنات (٢) ، (٣) ، (٥)
(ب) الكائنات (١) ، (٢) ، (٧)
(جـ) الكائنات (٤) ، (٥) ، (٦)
(د) الكائنات (٣) ، (٥)، (٦)

٦ عند زيارتك للمتحف الجيولوجي بالقاهرة وجدت صخر كربوناتي يتميز بكبر حجم بلوراته وتماسكها ...في ضوء المعلومات السابقة ، ماهو الصخر ؟

أ) الكالسيت
ب) الطفل
جـ) الرخام
د) الشيست

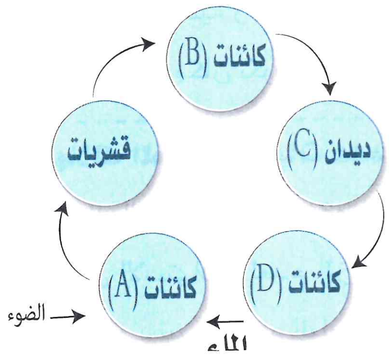
٧ كثرة استخدام المبيدات الحشرية يعمل علي ....

أ) القضاء علي الحشرات الضارة
ب) تزيد من نيتروجين التربة
جـ) تزيد من الحشرات النافعة
د) هلاك الكائنات بالتربة

٨ البيئة التي يشارك فيها المعلم في الفصل مع تلاميذه هي البيئة ....

أ) التكنولوجية
ب) الطبيعية
جـ) الإجتماعية
د) الإقتصادية

٩ ادرس السلسلة الغذائية التالية ثم استنتج. أي هذه الكائنات يقع في قاعدة هرم الغذاء ؟

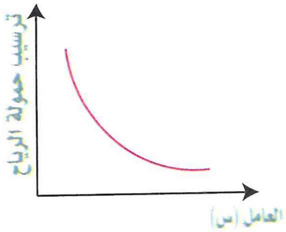


أ) A
ب) B
جـ) C
د) D

١٠ عند مقابلة نهر مع بحر تحدث به تيارات شديدة للماء يتكون ....

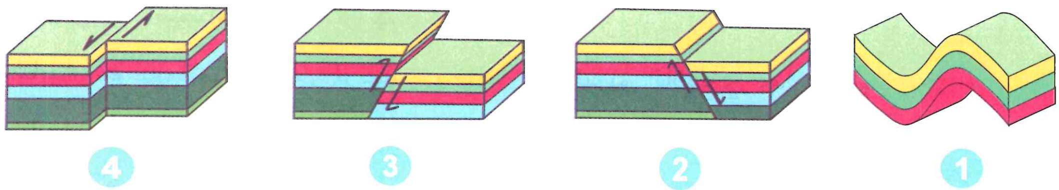
أ) دلتا نهرية
ب) مصب عادي
جـ) دلتا جافة
د) شرفات نهرية

١١ من خلال دراستك للعمل الجيولوجي للرياح ، أجب ما الذي يعبر عنه المتغير (س)



أ) شدة الرياح
ب) اتجاه الرياح
جـ) كثافة الحبيبات
د) شكل الحبيبات

١٢ أي من الأشكال التالية يساعد في معرفة العلاقة الزمنية بين صخور القشرة الأرضية ؟



(أ) (١)　(ب) (٢)　(ج) (٣)　(د) (٤)

١٣ ما المورد البيئي الذي قد يتسبب استنزافه ارتفاع درجة الحرارة بصورة غير مباشرة ؟

(أ) الحيوانات　(ب) النباتات
(ج) المعادن　(د) الماء

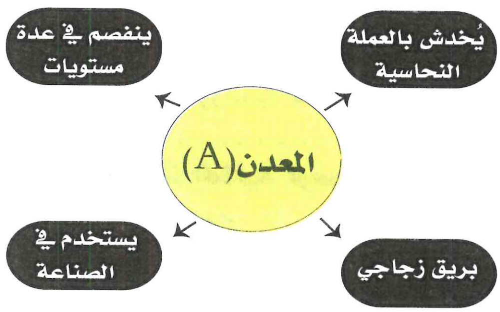
١٤ تدل الرواسب الاقتصادية المتواجدة في بدعة وثورا جنوب غرب سيناء علي أن المنطقة كانت ....

(أ) منحدرات جبلية　(ب) مناخ جاف
(ج) سهول منبسطة　(د) هضاب في مناخ مداري

١٥ من الصخور التي تتكون معظمها من معدن واحد يستخدم في أعمال البناء ....

(أ) الجرانيت　(ب) الحجر الجيري
(ج) البازلت　(د) الكالسيت

١٦ ادرس المخطط الذي أمامك ثم أجب



المعدن (A) هو ......

(أ) الكوارتز
(ب) الكالسيت
(ج) الأرثوكليز
(د) التلك

١٧ وجود الأخاديد في بعض الصخور يفسر عمل هدمي ....

(أ) كيميائي للأمطار　(ب) ميكانيكي للأمطار
(ج) ميكانيكي للسيول　(د) كيميائي للسيول

١٨ ماوجه التشابه والإختلاف علي الترتيب بين معدني الكوارتز والكالسيت ....

(أ) يتشابهان في الانفصام — يختلفان في المكسر

(ب) يتشابهان في أنهما من المعادن المركبة — يختلفان في البريق اللافلزي

(ج) يتشابهان في البريق الزجاجي — يختلفان في الانفصام

(د) يتشابهان في اللون — يختلفان في السحب والطرق

١٩ ما الذي يعبر عن منطقة علي طول حدود الصفائح التكتونية ، حيث يتحرك لوح أسفل الآخر ؟

(أ) حدود تطاحنية

(ب) حدود هدامة

(ج) حيد وسط المحيط

(د) تيارات حمل صاعدة

٢٠ طبقات رسوبية تعرضت لحركة أرضية مائلة وبعد فترة زمنية غمرها البحر , ما التركيب الجيولوجي الناتج في المنطقة ؟

(أ) عدم توافق متباين

(ب) عدم توافق انقطاعي

(ج) تطبق متقاطع

(د) عدم توافق زاوي

٢١ في إحدي المناطق الصناعية الرطبة إذا كان الصخر الأصلي للتربة الوضعية هو صخر الجرانيت ، فإن سطح التربة يتكون من ....

(أ) أوليفين وصفائح من الميكا وكوارتز خشن

(ب) أكاسيد الحديد وبيروكسين خشن وبلاجيوكليز

(ج) طين غني بالحديد وأولفين خشن وبلاجيوكليز

(د) كاولينيت والرواسب الطينية وكوارتز خشن

٢٢ أدق العبارات التالية لوصف العلاقة بين درجة الحرارة وسمك طبقة الكيوتين ومعدل النتح من أوراق النبات ....

(أ) زيادة درجة الحرارة وزيادة سمك طبقة الكيوتين يسبب زيادة معدل النتح

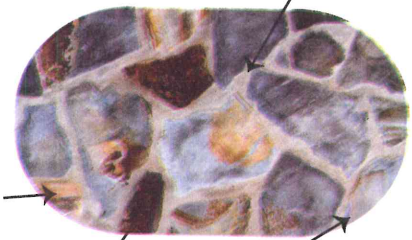
(ب) انخفاض درجة الحرارة ونقص سمك طبقة الكيوتين يسبب زيادة معدل النتح

(ج) انخفاض درجة الحرارة وزيادة سمك طبقة الكيوتين يسبب زيادة معدل النتح

(د) زيادة درجة الحرارة ونقص سمك طبقة الكيوتين يسبب زيادة معدل النتح

٢٣ أمامك عينة يدوية لصخر رسوبي فتاتي ، ادرسها جيدا ثم أجب

ما هي العبارة الأدق التي تصف هذا الصخر ....



أ) كل المكونات المعدنية للصخر لها نفس العمر

ب) كل المكونات المعدنية للصخر نتجت من صخور مختلفة

ج) كل المكونات المعدنية للصخر لها نفس التركيب الكيميائي

د) كل المكونات المعدنية للصخر نتجت من صخر ناري واحد

٢٤ صخور جيرية في منطقة صناعية ساحلية وأخري في منطقة صحراوية ، يوجد في الأولي مغارات والثانية بجوارها فتات من الكالسيت نستنتج من ذلك انه ....

أ) حدث للأولي تجوية ميكانيكية والثانية تجوية كيميائية

ب) حدث تجوية كيميائية للأولي والثانية

ج) حدث تجوية ميكانيكية للأولي والثانية

د) حدث للأولي تجوية كيميائية والثانية تجوية ميكانيكية

٢٥ معدل فقد الطاقة من حلقة لأخري في النظام البحري بالنسبة لمعدل فقدها للنظام الصحراوي كنسبة ....

أ) ١:٢

ب) ٢:١

ج) ٢:٣

د) ١:١

٢٦ عندما يقل انحدار النهر وتقل كمية المياة في مجري النهر من المتوقع ان ....

أ) تزيد سرعة تيار الماء ويبدأ في النحت

ب) يتساوي النحت مع الترسيب

ج) تزداد شحنة النهر وتتكون الأسرة النهرية

د) تقل حملة النهر ويبدأ في الترسيب

٢٧ عينة صخرية مجهرية تحتوي علي نسب كبيرة من الأوليفين والبيروكسين فمن المتوقع ان يكون الصخر ....

أ) فوق قاعدي جوفي

ب) قاعدي جوفي

ج) متوسط بركاني

د) فوق قاعدي بركاني

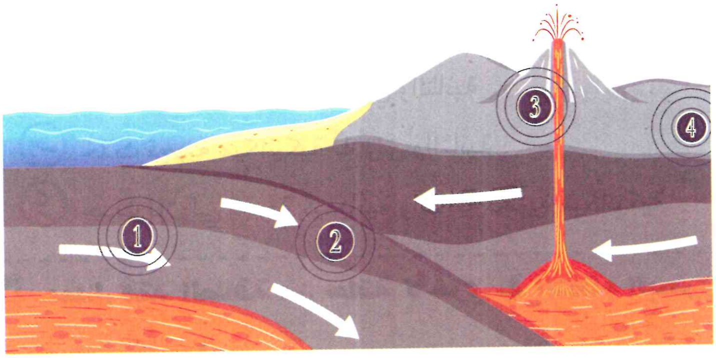
٢٨ **يرجع التوازن الأيزوستاتيكي علي سطح الأرض الي تأثير ....**

(أ) العوامل الخارجية فقط
(ب) العوامل الخارجية والداخلية
(جـ) العوامل الداخلية فقط
(د) العوامل السطحية والبيئية

٢٩ **إذا كان معدل الإستهلاك العالمي من الطاقة ١٠٠ وحدة في عام ٢٠٢٠ ، فإنه في عام ٢٠٤٠ قد يصل إلي ....**

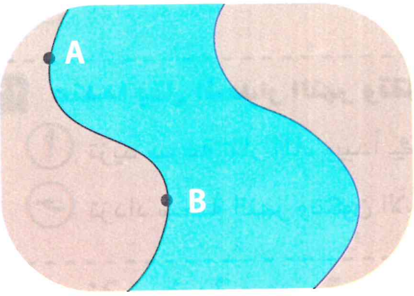
(أ) ٤٠٠ وحدة
(ب) ٣٠٠ وحدة
(جـ) ٢٠٠ وحدة
(د) ٦٠٠ وحدة

٣٠ **ادرس الشكل التالي ثم أجب :من خلال دراسة نظرية العلماء أوليفر وسايكس وايزاكس وخريطة توزيع الهزات الأرضية في العالم حدد مركز الزلازل المحلية المحدودة التأثير**



(أ) ١
(ب) ٢
(جـ) ٣
(د) ٤

٣١ **الشكل التالي يوضح مياندرز النهر ، والنقاط (B) و (A) مواقع علي ضفة النهر . ماهي العمليات الجيولوجية التي تحدث في المكانين (A) ، (B) ؟**

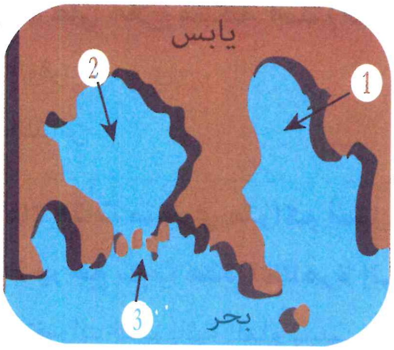


(أ) نحت في الموقع (B) وترسيب في الموقع (A)
(ب) نحت في الموقع (A) وترسيب في الموقع (B)
(جـ) نحت في كل من الموقعين (A) ، (B)
(د) ترسيب في كل من الموقعين (A) ، (B)

٣٢ **تتابع رسوبي تعرض لقوي شد تكتونية منبعثة من باطن الارض فمن المتوقع عدم وجود ..**

(أ) فالق بارز
(ب) فالق دسر
(جـ) فالق خسفي
(د) فالق عادي

٣٣ الشكل التالي يوضح بعض الظواهر الجيولوجية في منطقة شاطئية والتي تحدث بفعل العوامل الطبيعية إدرس الشكل جيدا ، ثم أجب



ماذا تعبر عنه الأرقام بالترتيب (١، ٢، ٣) ؟

أ) بحيرة – خليج – لسان
ب) خليج – بحيرة – حاجز
ج) خليج – بحيرة – لسان
د) بحيرة – خليج – حاجز

٣٤ تعرضت بحيرة لإنخفاض درجة الإضاءة بشكل كبير لمدة أسبوع فإن أقل الكائنات تأثرًا بذلك هو ....

أ) الطحالب المثبتة بالقاع
ب) الطحالب البنية
ج) النباتات الوعائية
د) الطحالب الحمراء

٣٥ ما عدد الأنظمة البلورية التي يختلف فيها طول المحور الرأسي عن باقي المحاور ....

أ) ٣
ب) ٤
ج) ٥
د) ٦

٣٦ أي العوامل التالية يتأثر باختلاف التركيب المعدني للصخور النارية ؟

أ) مكان التبلور
ب) نسيج الصخر
ج) درجة حرارة التبلور
د) معدل تبريد الماجما او اللافا

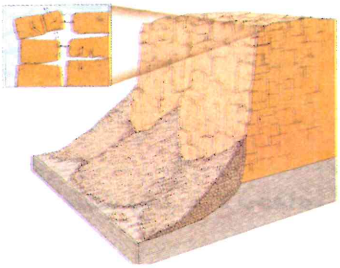
٣٧ رغم ان الماس والجرافيت لهما نفس التركيب الكيميائي إلا أنهما مختلفان في الصلادة . فالماس يخدش جميع المعادن ومنها الجرافيت وذلك بسبب ....

أ) اختلاف نوع الشوائب في كل منهما
ب) اختلاف كمية الشوائب في كل منهما
ج) كل منهما له تركيب كيميائي محدد
د) اختلاف النظام البلوري لكل منهما

٣٨ **التوسع في إقامة مصانع المسبوكات المعدنية التي تعمل بالغاز الطبيعي في مناطق صحراوية ، يعمل ذلك علي علاج مشكلة استنزاف ....**

(أ) الوقود الحفري
(ب) المعادن
(ج) اللدائن
(د) التربة الزراعية

٣٩ **أمامك فتات صخري متراكم أسفل جبل نتيجة تحركه بفعل الجاذبية يرجع سبب هذة الظاهرة إلي ....**

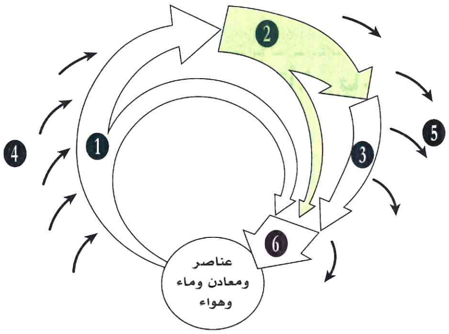


(أ) التغيرات الفيزيائية للماء بسبب تغير الحرارة
(ب) المياة الجارية من أعلي إلي اسفل
(ج) التغيرات الحرارية المتكررة علي الصخور
(د) اصطدام الرياح المحملة بفتات صخري باستمرار وسقوط الفتات بالجاذبية

٤٠ **عند زيادة عدد حيوانات الرعي واستهلاكها للحشائش أقل من معدل نموها يكون ذلك ....**

(أ) رعي جائر
(ب) رعي موسمي
(ج) رعي في منطقة الأشجار والشجيرات
(د) رعي منظم

٤١ **من الرسم الذي أمامك . من أمثلة رقم (٣) في النظام البيئي البحري ؟**



(أ) البلانكتون الحيواني
(ب) الطحالب المثبتة
(ج) الحيتان
(د) البلانكتون النباتي

٤٢ **تعرضت الصخور الرسوبية لقوي تكتونية غير شديدة (A) ، وتعرضت صخور أخري لقوي تكتونية شديدة (B) فيمكن استنتاج أن ....**

(أ) (A) تحدث أثناء الحركات البانية للجبال (B) أثناء الحركات البانية للقارات
(ب) (A) تحدث أثناء الحركات البانية للقارات (B) أثناء الحركات البانية للجبال
(ج) (A) و (B) تحدث أثناء الحركات البانية للجبال
(د) (A) و (B) أثناء الحركات البانية للقارات

٤٣ أي العوامل التالية غير مؤثر في التيارات المائية ؟

(أ) درجة حرارة الماء
(ب) إتجاة الرياح
(جـ) كثافة الماء
(د) ملوحة الماء

٤٤ لديك صخر ناري ذو لون غامق يدل ذلك علي ....

(أ) نسبة السيليكا به وتركيبه الكيميائي
(ب) نسيجه وظروف تكوينه
(جـ) مكان التبلور وحجم بلوراته
(د) معدل سرعة تبريده

٤٥ مجموعة المؤسسات التي صنعها الإنسان لتحقيق الرفاهية هي ....

(أ) البيئة التكنولوجية
(ب) البيئة الإجتماعية
(جـ) النظام الإيكولوجي
(د) البيئة الطبيعية

٤٦ ادرس السلسلة الغذائية التالية ثم استنتج ....

كائنات (A) ← كائنات (B) ← كائنات (C) ← كائنات (D)

ما الذي يعبر عن الكائنات (B) في سلاسل الغذاء البحرية والصحراوية علي التوالي ؟

(أ) قشريات صغيرة ، ثعالب
(ب) طحالب خضراء ، ديدان
(جـ) صبار ، يرابيع
(د) يرقات ، جراد

٤٧ تحدث في البحر المتوسط حركة تكتونية نتيجة ....

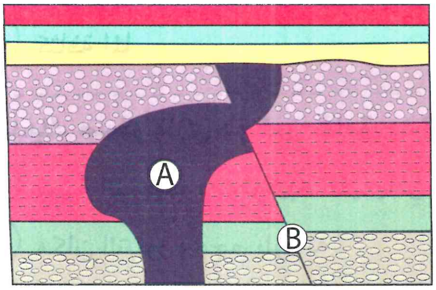
(أ) تقارب بين لوحين نسبة السيليكا بهما ٦٠٪
(ب) تقارب بين لوحين أحدهما السيليكا به ٧٠٪ والآخر السيليكا به ٥٠٪
(جـ) تباعد بين لوحين أحدهما السيليكا به ٧٠٪ والآخر السيليكا به ٦٠٪
(د) تباعد بين لوحين نسبة السيليكا بهما ٦٠٪

٤٨ تركيبان تكتونيان استخدم أحدهما لمعرفة الأحداث الجيولوجية القديمة والآخر في بناء معبد أبوسمبل هما علي الترتيب ....

(أ) فالق وفاصل
(ب) طية وفاصل
(جـ) فاصل وطية محدبة
(د) طية مقعرة وفالق

اختبارات الوزارة

٤٩ أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للقطاع الذي أمامك ....



(أ) التداخل الناري (A) أحدث من الفالق (B)

(ب) القطاع به سطح عدم توافق زاوي

(جـ) الفالق (B) احدث من التداخل الناري (A)

(د) تأثرت المنطقة بقوي شد

٥٠ من تسجيل مراكز الزلازل تم تحديد ....

(أ) عدد الألواح التكتونية

(ب) أنواع الزلازل

(جـ) شدة الزلزال

(د) أغلفة الأرض الخارجية

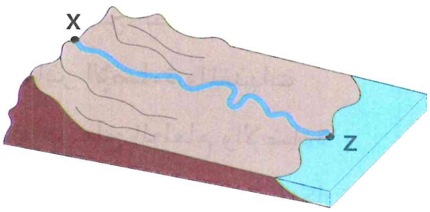
امتحان دور أول ٢٠٢١-٢٠٢٢

اختر الإجابة الصحيحة

١ كيف يسهم علم الجيولوجيا في الحد من التكدس السكاني؟

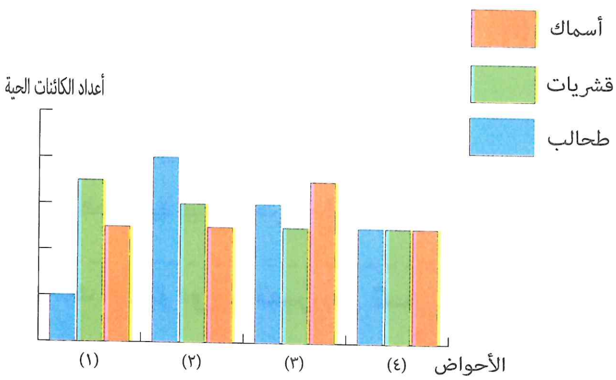
(أ) اختيار مناطق آمنة لإقامة مجتمعات جديدة
(ب) البحث عن مصادر المياه الجوفية
(ج) التنقيب عن أماكن الثروات المعدنية
(د) تحديد مصادر الطاقة

٢ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب ، ما الذي تتوقع حدوثه إذا كان سريان الصهارة في نفس اتجاه انحدار النهر



(أ) تختفي تضاريس المنطقة (X).
(ب) تختفي تضاريس المنطقة (Z).
(ج) ينخفض قاع البحر
(د) يزداد انحدار النهر

٣ ادرس الرسم البياني الذي يوضح خصائص النظام الإيكولوجي في بعض أحواض إحدى المزارع السمكية، ثم استنتج ، ما الحوض الذي يعد أكثر الأنظمة الإيكولوجية استقرارا؟



(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

٤ ما نوع الصخر الغني بعناصر الصوديوم والكالسيوم وبلوراته متباينة الحجم؟

(أ) متداخل حمضي
(ب) متداخل متوسط
(ج) جوفي حمضي
(د) جوفي متوسط

٥ ما السلسلة الغذائية التي تعد مثالا لسلسلة غذائية في بحر ذي مناخ مدارى؟

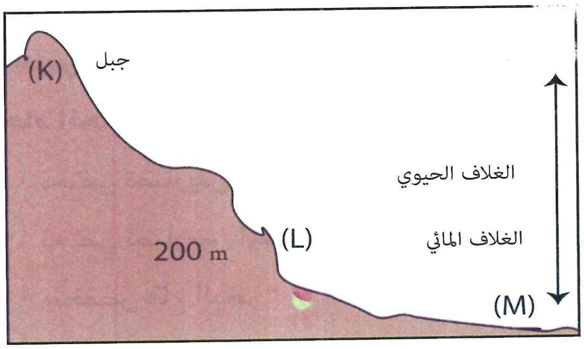
(أ) طحالب حمراء - ديدان السطح - سمكة كبيرة — رخويات - بكتيريا التطفل

(ب) طحالب بنية - قشريات - أسماك السطح — البطريق- بكتيريا عقدية

(جـ) طحالب بنية - ديدان السطح - أسماك السطح — البطريق - فطريات التحلل

(د) طحالب حمراء — قشريات - سمكة صغيرة - رخويات - فطريات التطفل

٦ ادرس المخطط الذي أمامك، ثم استنتج ،



ما سبب كثافة الكائنات الحية في المنطقة (L)؟

(أ) توافر ملح الطعام وزيادة العكارة

(ب) توافر الإضاءة والمغذيات

(جـ) توافر ملح الطعام والإضاءة

(د) توافر المغذيات وزيادة العكارة

٧ اكتشف علماء الأحافير وجود بعض الحفريات لكائنات فقارية بحرية في منطقة ابو طرطور بالوادي الجديد ، ما نوع الحركة التي تفسر تواجد تلك الحفريات في هذه المنطقة ؟

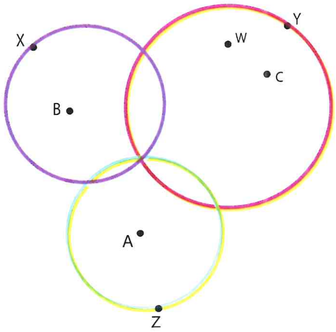
(أ) رافعة في بيئة بحرية ضحلة

(ب) خافضة في بيئة بحرية ضحلة

(جـ) رافعة في بيئة بحرية شديدة الملوحة

(د) خافضة في بيئة بحرية شديدة الملوحة

٨ أمامك ثلاث دوائر تعبر عن تسجيل الموجات الزلزالية في ٣ محطات رصد مختلفة. ادرسه جيدا ثم حدد أي الأماكن يعطي أقل قيمة على مقياس ميركالي المعدل؟



(أ) W

(ب) Y

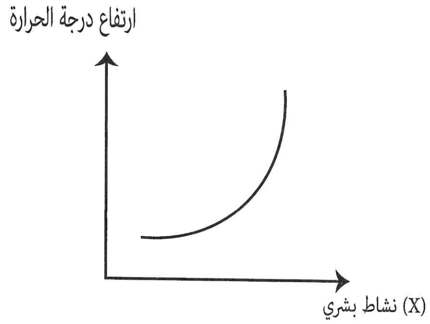
(جـ) X

(د) Z

٩ ما وجه الاختلاف بين عروق الدوليرايت والحبال البازلتية؟

أ) نسبة السليكا
ب) التركيب المعدني
ج) حرارة التبلر
د) نسيج الصخر

١٠ في نظام بيئى متوازن ما النشاط البشري (X) الذي لا يحقق هذه العلاقة البيانية؟

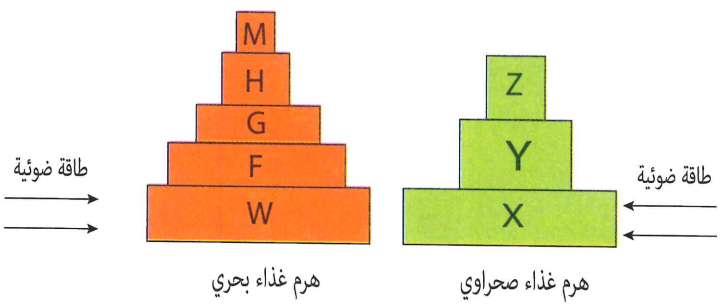


أ) القطع الجائر
ب) تجريف التربة الزراعية
ج) الصيد الجائر
د) الإفراط في استعمال الوقود الحفري

١١ إذا علمت أن قلعة قايتباي على سواحل الإسكندرية مبنية من الحجر الجيري. لماذا تحتاج إلى ترميم مستمر؟

أ) زيادة نسبة CO_2 وقلة الرطوبة
ب) ندرة نسبة CO_2 وزيادة الرطوبة
ج) زيادة نسبة CO_2 وزيادة الرطوبة
د) ندرة نسبة CO_2 وندرة الرطوبة

١٢ ادرس هرمى الغذاء ثم حدد ، ما الكائن الذى يتغذى بنفس طريقة تغذية الكائن Z ؟



أ) H
ب) Y
ج) F
د) W

١٣ كيف يمكن الحد من النتائج السلبية للإفراط في صيد الأسماك؟

أ) التوسع في إنشاء مصانع التعليب وحفظ الأسماك
ب) التوسع في منح تراخيص الصيد
ج) زيادة أساطيل الصيد وتطويرها
د) إقامة حواجز صناعية أمام الخلجان لتربية الأسماك

١٤ لماذا يقوم مربو الدواجن بوضع مصباح مضاء داخل الحظائر باستمرار؟

أ) لزيادة حجم الدجاج

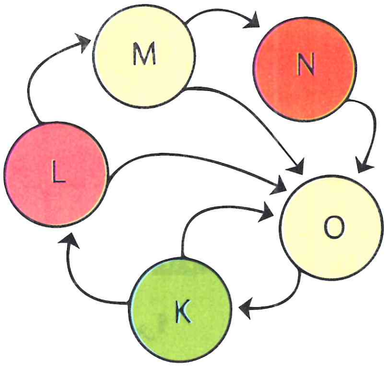
ب) لتقليل نشاط هرمونات النمو

ج) لزيادة نمو صغار الدجاج

د) للحصول على كميات بيض أكثر

١٥ ادرس المخطط الذي يوضح شبكة غذائية بحرية.

ثم تنبأ ، ما الكائنات التي تمثل قاعدة الغذاء في هذه السلسلة؟



أ) L

ب) M

ج) K

د) O

١٦ مركز زلزال يقع على عمق ٥ كم أسفل قاع البحر، ما نوع الموجات الزلزالية الداخلية التي تعمل على إهتزاز سفينة تعلو هذه المنطقة ؟

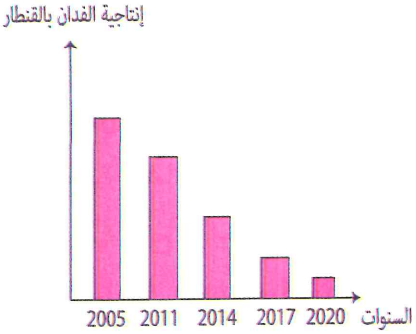
أ) ثانوية مستعرضة

ب) أولية طولية

ج) داخلية بطيئة

د) سطحية طويلة

١٧ ادرس الرسم البياني الذى يوضح انتاجية فدان لقطن في منطقة ما. ثم تنبأ أي مما يلي ليس سببًا في نقص الإنتاج؟



أ) عدم اتباع الدورة الزراعية

ب) الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية

ج) استخدام الأسمدة العضوية

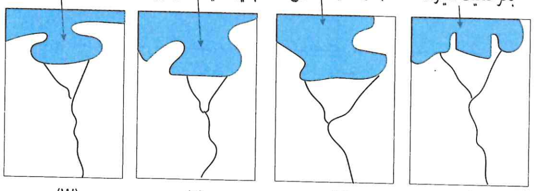
د) تعميم زراعة المحصول الواحد

١٨ لاحظ صورة عينة الصخر، ثم استنتج ؛ ما نوع الصخر المكون لهذه العينة.......



(أ) حمضي - بورفيري
(ب) متوسط — خشن
(ج) متوسط - بورفيري
(د) حمضى — خشن

١٩ ادرس الأشكال التالية، ثم حدد أين تتكون الدلتا النهرية؟



(أ) Y.Z
(ب) W.X
(ج) Z.W
(د) X.Y

٢٠ أي المعادن وجوده لا يميز نوع التجوية التي يتعرض لها صخر الجرانيت في منطقة ما ؟

(أ) الكاولينيت
(ب) الكوارتز
(ج) الفلسبار
(د) الميكا

٢١ نتيجة الحركة الشديدة في إحدى البحيرات انخفض معدل الإنتاج النباتي ، ما العامل البيئي المسبب لهذا الانخفاض ؟

(أ) كمية الاضاءة
(ب) كمية الأكسجين
(ج) تغير نسبة الفوسفات
(د) تغير نسبة النيكل

٢٢ تقوم الدولة بالتوسع العمراني، وإنشاء العاصمة الإدارية الجديدة، وربطها ، ما أنسب الحلول لتنفيذ ذلك دون إهدار الموارد البيئية؟

(أ) استخدام خامات بناء غير تقليدية
(ب) استخدام كباري سابقة التجهيز
(ج) رفع أسعار خامات البناء
(د) رفع أسعار الحديد

٢٣ ما الصفة التي تميز فصيلة المعيني القائم عن فصيلة الرباعي؟

(أ) بعض الأوجه مستطيلة
(ب) كل المحاور متساوية الطول
(ج) كل الأوجه مستطيلة
(د) بعض المحاور متساوية الطول

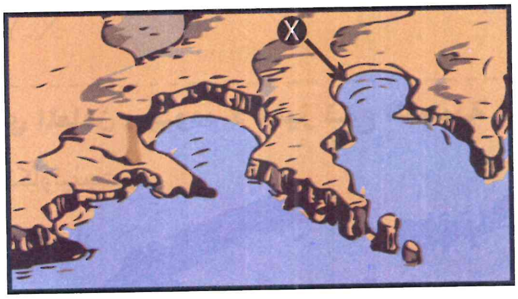
٢٤ أي مما يلي يظهر فيه أثر ارتفاع درجة الحرارة على نسبة الملوحة به؟

(أ) البحر المتوسط
(ب) شمال المحيط الأطلنطي
(جـ) بحر الشمال
(د) البحر الأحمر

٢٥ أثناء رحلة جيولوجية في الواحات البحرية وجدت عينة لصخر يتكون من معدن مخدشه أحمر. ما نوع الصخر الذي تمثله هذه العينة؟

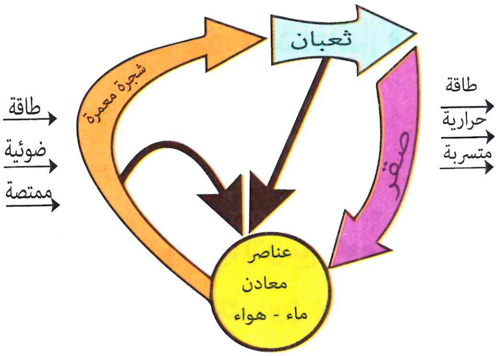
(أ) متحول كتلي حبيبي
(ب) ناري جوفي حامضي
(جـ) رسوبي كيميائي - أكاسيد
(د) ناري بركاني متوسط

٢٦ ادرس الشكل الذي يمثل التعرجات البحرية في إحدى المناطق الشاطئية نتيجة عوامل التعرية، ثم تنبأ ، ما الذي ستؤول إليه المنطقة (X) باستمرار عمليات التعرية لفترة زمنية طويلة؟



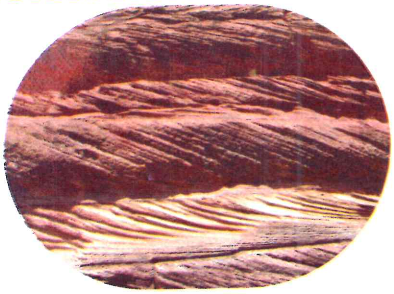
(أ) شاطئ بحر
(ب) لسان
(جـ) شاطئ بحيرة
(د) حاجز

٢٧ لاحظ المخطط التالي ، ما مدى صحة أو خطأ هذا المخطط علمياً؟



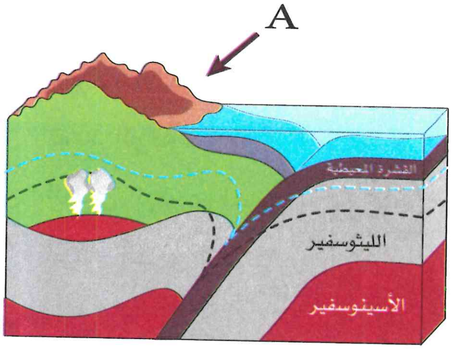
(أ) خطأ لعدم وجود الكائنات المحللة فقط
(ب) صحيح لوجود الكائنات المنتجة
(جـ) صحيح لوجود العوامل غير الحية
(د) خطأ لعدم وجود أكلات العشب والكائنات المحللة

٢٨ ادرس التركيب الجيولوجي التالي، ثم استنتج. ما اسم التركيب، وسبب تكوينه؟



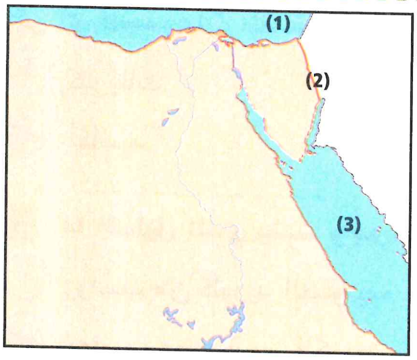
(أ) تطبق متقاطع - تيارات مائية
(ب) تدرج طبقي - تيارات مائية
(جـ) تدرج طبقي - ضغط ماجما
(د) تطبق متقاطع - ضغط ماجما

٢٩ ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب: ما الذي تتوقع حدوثه عند المنطقة (A)؟



أ) خروج لافا مكونة صخور جوفية حمضية
ب) اندفاع ماجما مكونة صخورا بركانية قاعدية
ج) خروج ماجما مكونة صخورا جوفية حمضية
د) اندفاع لافا مكونة صخورا بركانية متوسطة

٣٠ ادرس خريطة مصر التالية، ثم استنتج ، فيم تتشابه الأماكن المحددة بالأرقام من (١-٣)؟



أ) نوع الحركة التكتونية.
ب) اتجاه حركة الصهارة
ج) اتجاه القوى المؤثرة
د) نوع الزلازل المتكونة

٣١ لديك عينتان لمعدنين مختلفين العينة الأولى، معدن سيليكاتي يخدش الأرثوكليز ولا يخدش التوباز العينة الثانية ، معدن كربوناتي يدخل في تكوين الهوابط والصواعد ، ما وجه التشابه بين العينتين؟

أ) درجة مقاومة البري
ب) درجة انعكاس الضوء
ج) نوع المكسر
د) نوع التشقق

٣٢ ما الذي يميز الغاز الطبيعي عن البيوجاز؟

أ) الاستعمال في آلات الاحتراق الداخلي
ب) يتكون من مخلفات الأحياء البحرية
ج) متوفر بكميات كبيرة ولا يتأثر بالاستهلاك
د) يتكون طبيعيًا في باطن الأرض

٣٣ يفضل صناعة مواسير المياه من ....

أ) النحاس لأنه غير قابل للصدأ
ب) المواد البتروكيماوية لترشيد استهلاك المعادن
ج) الألومنيوم لأنه رخيص الثمن
د) القصدير لتوافره بكثرة

٣٤ ما الصفة التي لا تعد ركنا أساسيا لتعريف المعدن؟

(أ) التركيب الكيميائي المحدد
(ب) تعدد الوانه
(ج) الشكل البلوري المميز
(د) البناء الذري الثابت

٣٥ عينة معدن كتلتها ٧٥ جم وكتلة نفس الحجم من الماء ١٠ جم. في ضوء المعلومات السابقة، إلى أي المجموعات المعدنية ينتمي هذا المعدن؟

(أ) كبريتات
(ب) عنصرية
(ج) أكاسيد
(د) كبريتيدات

٣٦ ما الدليل الذي يثبت وجود قارة جوندوانا العملاقة متصلة في الماضي؟

(أ) رواسب من كلوريد الصوديوم
(ب) رواسب عضوية من الكربون
(ج) حفريات بذور وأوراق نباتات بدائية
(د) بقايا لا فقاريات بحرية في بيئة مدارية

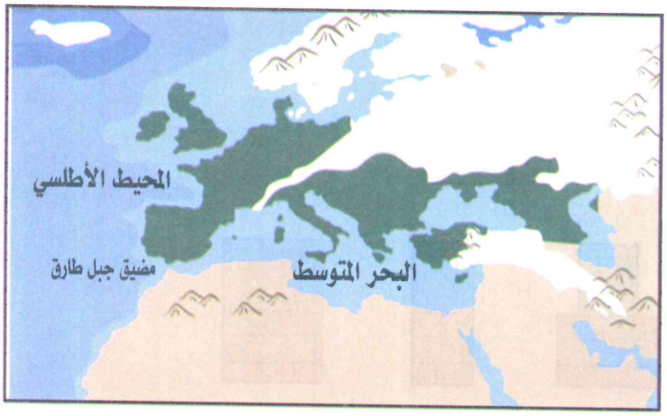
٣٧ ما نوع الحركة التكتونية التي أدت إلى تكوين بعض الجزر البركانية في المحيط الهادي؟

(أ) تقاربية بين لوح جرانيتي وأخر من السيال
(ب) تباعدية بين لوح بازلتي وآخر من السيما
(ج) تباعدية بين لوح جرانيتي وآخر من السيال
(د) تقاربية بين الوح تكنوني بازلتى وآخر من السيما

٣٨ ما الأثر البيئي الناتج عن تكرار الثورات البركانية؟

(أ) ارتفاع درجة الحرارة وزيادة الأكسجين
(ب) انخفاض درجة الحرارة ونقص ثاني أكسيد الكربون
(ج) زيادة الرطوبة وزيادة ثاني أكسيد الكربون
(د) نقص الرطوبة ونقص الأكسجين

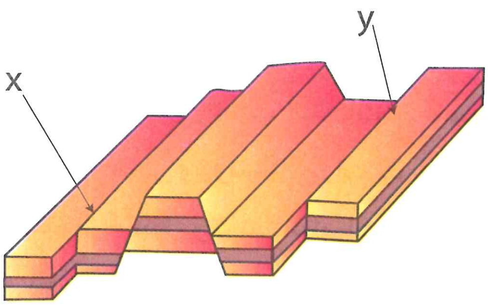
٣٩ ادرس الخريطة التي توضح مضيق جبل طارق غرب البحر المتوسط، ثم استنتج ، ما الذي يبرهن فرضية تحول البحر المتوسط إلى بحر مغلق عبر العصور الجيولوجية القادمة ؟



(أ) وجود تيارات حمل دورانية صاعدة
(ب) حدوث حركة تطاحنية انزلاقية
(ج) حدوث حركة تباعدية بنائية
(د) وجود تيارات حمل دورانية هابطة

---

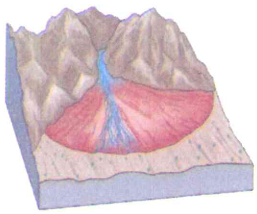
٤٠ ادرس الشكل التالي، ثم أجب ، ما اتجاه الحركة التي حدثت للكتل المهشمة في التركيب (X) والتركيب (Y) على الترتيب؟

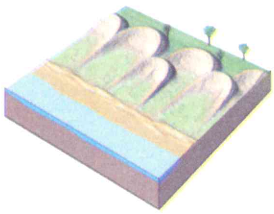


(أ) في نفس المستوى
(ب) رأسية في كليهما
(ج) في نفس المستوى / رأسية
(د) رأسية / في نفس المستوى

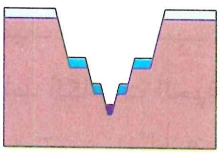
---

٤١ ادرس الظواهر الجيولوجية الآتية. ثم أجب:


(1)


(2)

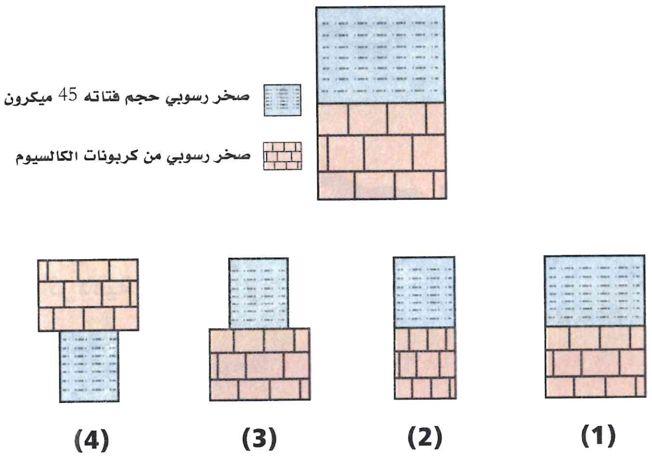

(3)


(4)

ما الظاهرة الجيولوجية الناتجة من ترسيب نواتج الهدم الكيميائي لصخر كربوناتى؟

(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

٤٢ **ما الشكل الذي ينتج من تأثير اصطدام هذه الطبقات بالشحنة المحمولة بالرياح لفترة زمنية طويلة ؟**



(أ) ١　　(ب) ٢　　(ج) ٣　　(د) ٤

٤٣ **ما نتيجة تعرض طبقة من الصخور الطينية لاندفاع صهير عالي اللزوجة من أسفلها ؟**

(أ) تتقوس لأسفل وتترتب البلورات في صفوف متصلة

(ب) تتقوس لأعلى وتترتب البلورات في صفوف متقطعة

(ج) تتقوس لأسفل وتترتب البلورات في صفوف متقطعة

(د) تتقوس لأعلى وتترتب البلورات في صفوف متصلة

٤٤ **خلال رحلة جيولوجية في منطقة منخفضة الحرارة، وجد الطلاب فتات صخري حاد الزوايا. ما سبب تواجد هذا الفتات أسفل جبال المنطقة**

(أ) ضعف قوة التماسك بين معادن الصخور

(ب) تخفيف الحمل بسبب التعرية.

(ج) نشاط الكائنات الحية

(د) تكرار تجمد المياه في الفواصل والشقوق

٤٥ **ما أوجه الشبه بين عدم التوافق الزاوي وعدم التوافق الانقطاعي؟**

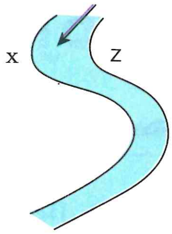
(أ) كلاهما بين الصخور النارية الرسوبية

(ب) كلاهما بين طبقات مائلة في اتجاهين مختلفين

(ج) كلاهما بين طبقات متوازية

(د) كلاهما في الصخور الرسوبية

٤٦ أمامك ظاهرة جيولوجية في مجرى نهري السهم يوضح اتجاه تيار الماء ما تفسيرك لحدوث هذه الظاهرة في المنطقتين X,Z ؟



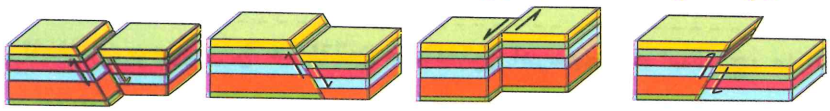
(أ) تشابه العمل الجيولوجي
(ب) اختلاف العمل الجيولوجي
(ج) زيادة عمليات الترسيب
(د) زيادة عمليات النحت

٤٧ ادرس الجدول، ثم تنبأ أى مراحل النهر تعبر عنها المنطقة Z ؟

العمل الجيولوجي / المنطقة	دلتا	شرفات نهرية	سهل منبسط	بحيرات قوسية
X	✓	✓	✓	–
Z	–	–	–	–

(أ) التصابى
(ب) الشيخوخة
(ج) النضج
(د) الشباب

٤٨ تكونت هذه الأشكال من تشققات مصحوبة بإزاحة. ما رقم الشكل الذي لم يحدث به اختلاف في منسوب الطبقات على جانبي الكسر ....



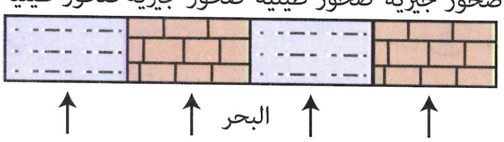
(1) (2) (3) (4)

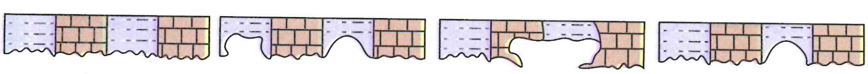
(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

٤٩ ما الذي يميز الطية المحدبة عن الفالق المعكوس ؟

(أ) حدوث تكرار أفقي لبعض الطبقات
(ب) نوع القوى المسببة لحدوثها
(ج) نوع التركيب الجيولوجي
(د) تزايد مساحة المنطقة التي تحدث بها

٥٠ ادرس الرسم التخطيطى لمنكشف أفقى لصخور منطقة شاطئية ثم تنبأ ، ما الشكل المتوقع تكونه لصخور هذه المنطقة بعد فترة زمنية طويلة ؟





(1) (2) (3) (4)

(أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

امتحان دور ثان ٢٠٢١-٢٠٢٢

اختر الإجابة الصحيحة

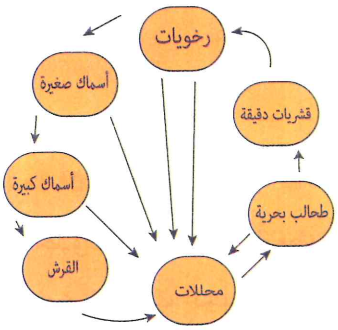
١ ما المجال الذي يتضح فيه إسهام علم الجيولوجيا في إنتاج الأسمدة؟

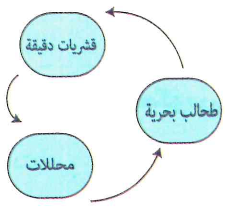
أ الطاقة
ب الصناعات الثقيلة
جـ الصناعات الكيميائية
د التنقيب عن الخامات المعدنية.

٢ ما نتيجة إزالة ١٠٠ مليون طن سنويا من رواسب النهر من جنوب السد العالي؟

أ تتحرك الماجما في اتجاه الدلتا
ب تتحرك الماجما في اتجاه منبع النهر
جـ استقرار الصهارة أسفل بحيرة ناصر
د يستعيد منبع النهر ارتفاعه

٣ أمامك مخططان لنظامين بحريين في منطقتين مختلفتين ادرسهم، ثم استنتج: ما التفسير البيئي لاستمرار أحد النظامين فترة أطول دون تفككه؟





أ استخدام الفضلات
ب تشابك العلاقات
جـ وجود كائنات منتجة
د وجود آكلات العشب

٤ ما نوع الصخر الذي يتميز بلون داكن وبلوراته واضحة؟

أ حمضي جوفي
ب قاعدي جوفي
جـ متوسط سطحي
د فوق قاعدي سطحي

٥ ما المورد الذي يحقق أفضل استثمار لأحد مكونات القشرة الأرضية؟

أ الكبريت
ب الكالسيت
جـ البترول
د الفحم

٦ باستخدام كائنات المخطط: ما الأرقام التي تعد مثالا لسلسلة غذائية تتواجد في البحر المتوسط؟

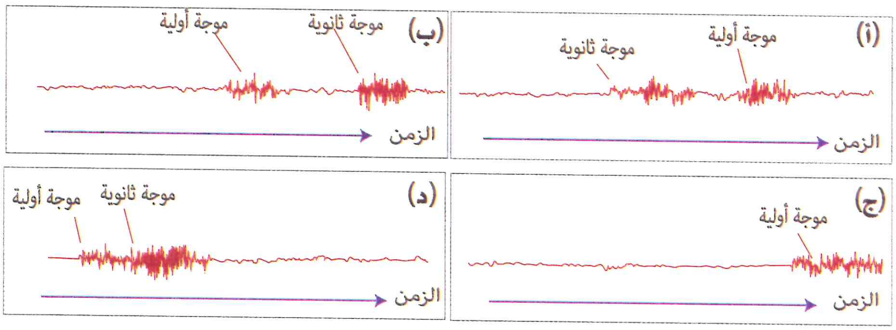
		١ طحالب	٢ نباتات وعائية
٣ ديدان	٤ برقات	٥ أسماك القاع	٦ فطريات مترممة
٧ شعاب مرجانية	٨ أسماك صغيرة	٩ أسماك كبيرة	١٠ قرش

أ) ١ ⇐ ٤ ⇐ ٨ ⇐ ٦
ب) ١ ⇐ ٧ ⇐ ٥ ⇐ ٦
ج) ٢ ⇐ ٨ ⇐ ٩ ⇐ ٥
د) ٢ ⇐ ٣ ⇐ ٨ ⇐ ٥

٧ أثناء رحلة في الصحراء الغربية وجد في إحدى التلال عينة صخرية من الحجر الجيري وعند تكبيرها لوحظ أنها غنية بحفريات من الفورامينفرا . ما نوع الحركة التي سببت تواجد هذا الصخر في تلك المنطقة ؟

أ) أرضية رافعة
ب) تكتونية تطاحنية
ج) تكتونية تباعدية
د) أرضية خافضة

٨ أي تسجيلات السيزموجراف تعبر عن المحطة الأقرب لنقطة فوق مركز الزلزال؟



أ) أ
ب) ب
ج) جـ
د) د

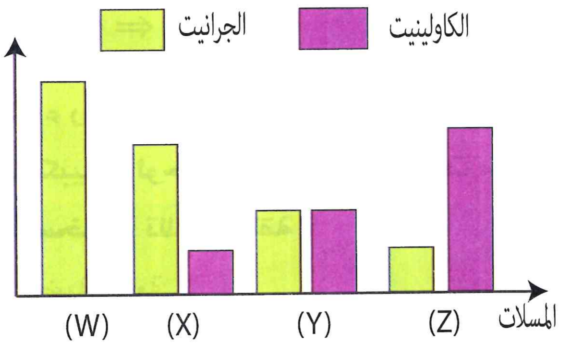
٩ ما الذي يميز الصخور المتحولة المتورقة عن الصخور النارية عند تعرضها لضغط وحرارة دون انصهار؟

أ) ثبات نسبة السليكا
ب) ثبات نوع النسيج
ج) تغير التركيب الكيميائي
د) تغير التركيب المعدني

١٠ إذا علمت أن الأعشاب الشوكية تنمو في الصحراء ولا تعتمد عليها الحيوانات كغذاء . ما سبب انتشار الأعشاب الشوكية في منطقة ما؟

أ) تكاثر الحيوانات الرعوية
ب) زيادة كمية الأمطار المتساقطة
جـ) زيادة أعداد المفترسات
د) الافراط في ذبح الحيوانات الرعوية

١١ ادرس الرسم البياني الذي يوضح نسبة صخر الجرانيت إلى معدن الكاولينيت في أربعة مسلات فرعونية متساوية الحجم تتواجد في مناطق مختلفة ثم حدد: أي المسلات تتواجد في منطقة بها أعلى نسبة من غاز ثاني أكسيد الكربون؟



أ) W
ب) X
جـ) Y
د) Z

١٢ ما خصائص النباتات (X) التي تختفي صيفا؟

أ) جذورها تصل للمياه الجوفية
ب) أشجارها معمرة تنمو متباعدة
جـ) تحتاج كميات وفيرة من الماء
د) مجموعها الخضري حوالي ٣,٥ متر

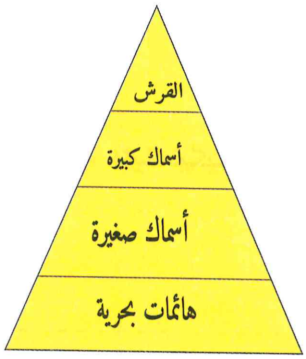
١٣ ما أفضل الوسائل لعلاج مشكلة الاحتباس الحراري؟

أ) إقامة المدن الصناعية في مناطق صحراوية
ب) استخدام سيارات كهربائية
جـ) إقامة الحواجز لحماية الشواطئ من التآكل
د) مد شبكات الطرق والمرافق للمدن الجديدة

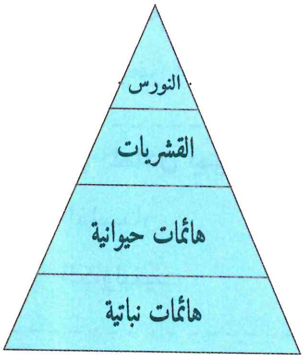
١٤ في تجربة زرعت بذور القمح في شهر يناير بمكان يصله الضوء من جانب واحد فقط . ما العملية الفسيولوجية التي يقوم بها هذا النبات بعد مرور شهرين على التجربة؟

أ) تكوين بذور
ب) تكوين أزهار
جـ) تكوين طاقة كيميائية
د) ظهور سنابل القمح

١٥ أمامك هرمين للطاقة في النظام البحري كلاهما حصل على نفس القدر من الطاقة الضوئية: أي حلقات الهرم (٢) تتساوى في الطاقة مع الأسماك الصغيرة في الهرم (١)؟



هرم (1)



هرم (2)

- (أ) هائمات نباتية.
- (ب) هائمات حيوانية
- (جـ) القشريات
- (د) النورس

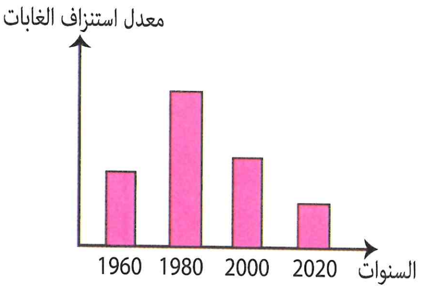
---

١٦ ما الذي يميز أول الموجات الزلزالية وصولا إلى محطة الرصد من زلزال مركزه على عمق ١٠ كم بقاع البحر؟

- (أ) معقدة ذات سعة كبيرة
- (ب) اهتزازية مستعرضة
- (جـ) تنتشر خلال المواد الصلبة فقط
- (د) تتكون من تضاغطات وتخلخلات

---

١٧ الشكل البياني يوضح التغير في معدل استنزاف الغابات في العالم ، تنبأ: ما المشكلة البيئية الناتجة عن هذا الاستنزاف؟

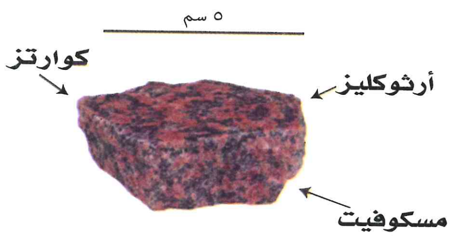


- (أ) نقص الوقود الحفرى
- (ب) تشرد الحيوانات
- (جـ) الزحف العمراني
- (د) انقراض ٤٥ نوعا من الطيور

---

١٨ لاحظ صورة العينة الصخرية التي أمامك ثم استنتج:

ما نوع الصخر المكون لهذه العينة؟



- (أ) حامضي خشن درجة تبلوره ٧٥٠ °م.
- (ب) حامضي دقيق درجة تبلوره ٧٥٠ °م.
- (جـ) متوسط خشن درجة تبلوره ٩٠٠ °م.
- (د) متوسط دقيق درجة تبلوره ٩٠٠ °م.

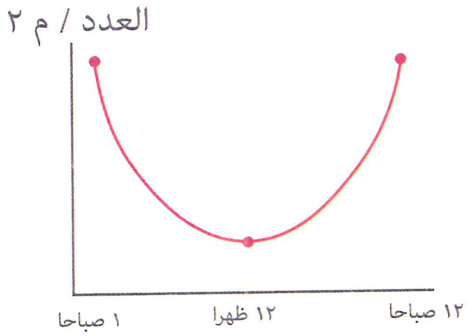
١٩ **ما السبب في تكوين رواسب مثلثة الشكل قاعدتها تلتقي مع مصب الأنهار؟**

(أ) قلة حجم الماء في النهر
(ب) زيادة سرعة الماء في البحر
(ج) قلة تبخر الماء من النهر
(د) زيادة انحدار النهر

٢٠ **أي المعادن يميز حدوث التجوية الميكانيكية فقط لصخر الجرانيت؟**

(أ) الفلسبار
(ب) الكوارتز
(ج) الكاولينيت
(د) معادن الطين

٢١ **ادرس الرسم البياني الذي يوضح نسبة قشريات الحلقة الثانية في منطقة ما تتوافر بها الطحالب الطافية خلال ٢٤ ساعة ، ثم استنتج: ما العامل البيئي الذي يحدد نسبة قشريات الحلقة الثانية بهذه المنطقة؟**



(أ) أشعة غير مرئية طويلة الموجة.
(ب) أشعة مرئية قصيرة الموجة.
(ج) أشعة غير مرئية قصيرة الموجة.
(د) أشعة مرئية طويلة الموجة.

٢٢ **ما الصناعة التي يمكن الاعتماد عليها في علاج مشكلة تناقص المساحات اللازمة لزراعة محصول القمح؟**

(أ) الألياف من البترول
(ب) الورق من الأشجار
(ج) الألياف من القطن
(د) مبيدات الآفات الزراعة

٢٣ **ما الذي تتشابه فيه بلورة الرباعي وأحادي الميل؟**

(أ) أطوال المحاور البلورية.
(ب) قياس الزاوية بيتا في كل منهما.
(ج) تعامد جميع الزوايا في كل منهما
(د) عدد المحاور البلورية

٢٤ ما الترتيب الصحيح للاستفادة من تحرر المغذيات في النظام البيئي البحري؟

١- وفرة المحصول السمكي.
٢- تباين درجات الحرارة في الماء.
٣- انتشار التيارات المائية الصاعدة.
٤- تغير كثافة الماء

(أ) ٢ ⇐ ٣ ⇐ ٤ ⇐ ١
(ب) ٤ ⇐ ٣ ⇐ ٢ ⇐ ١
(ج) ٤ ⇐ ٢ ⇐ ٣ ⇐ ١
(د) ٢ ⇐ ٤ ⇐ ٣ ⇐ ١

٢٥ تم الحصول على عينة صخرية من أعلى نقطة من جزيرة في المحيط الأطلنطي .. ما التصنيف الصخري الصحيح لهذه العينة ؟

(أ) صخور نارية جوفية حامضية
(ب) صخور نارية بركانية قاعدية
(ج) صخور رسوبية كيميائية كربوناتية
(د) صخور نارية بركانية حامضية

٢٦ لاحظ صور الظواهر الجيولوجية، ثم استنتج: ما وجه التشابه بينهم ؟

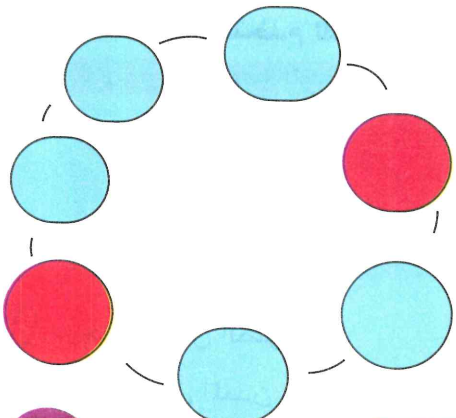

(1)


(2)


(3)

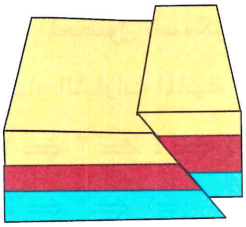
(أ) العمل الجيولوجي المكون لها
(ب) العامل الجيولوجي المسبب لحدوثها
(ج) أماكن تكونها في الطبيعة
(د) صلابة صخور المنطقة المتكونة بها

٢٧ ما الكائنات التي تمثل (X) ثم (Y) على الترتيب حتى تكمل سلسلة بحرية؟



(أ) قشريات دقيقة ثم إنسان
(ب) سمكة صغيرة ثم إنسان
(ج) قشريات دقيقة ثم دولفين
(د) سمكة صغيرة ثم دولفين

٢٨ ادرس القطاع الذي أمامك ثم أجب : كيف تصف التركيب الجيولوجي الموضح؟



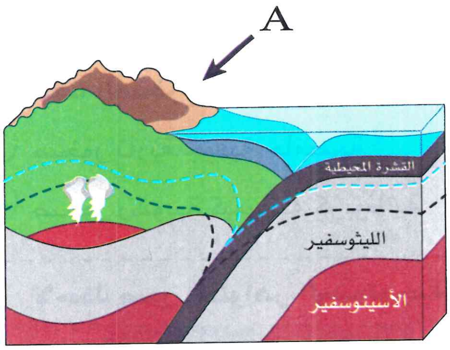
(أ) فالق عادي مستواه مصقول السطح

(ب) فالق زحفي مستواه مصقول السطح

(جـ) فالق معكوس مستواه خشن السطح

(د) فالق عادي مستواه خشن السطح

٢٩ ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب :- ما المتوقع حدوثه عند المنطقة (A)؟



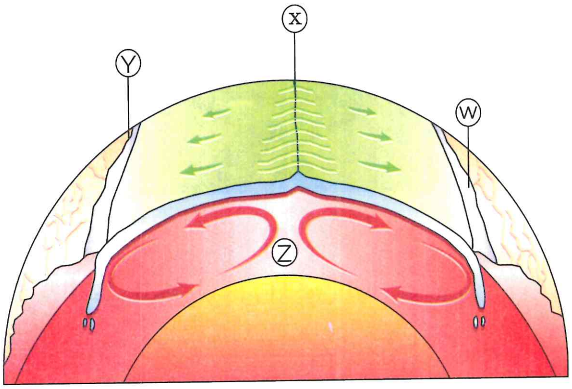
(أ) خروج لافا مكونة جبال جيرانيتية

(ب) اندفاع ماجما مكونة قباب عالية اللزوجة

(جـ) خروج ماجما مكونة قباب منخفضة اللزوجة

(د) اندفاع لافا مكونة جبال أنديزيتية

٣٠ ادرس القطاع الذي يمثل جزء من نطاقات الكرة الأرضية ، ثم تنبأ:- أي الأماكن تعبر عن مركز زلزال بلوتوني؟



(أ) W

(ب) X

(جـ) Y

(د) Z

٣١ ادرس الجدول المقابل ثم استنتج: ما معيار التصنيف المستخدم للتمييز بين المجموعتين؟

المجموعة المعدنية (أ)	المجموعة المعدنية (ب)
الجالينا	الفلسبار
الذهب	الماس
البيريت	المرو

(أ) درجة انعكاس الضوء

(ب) الخواص المغناطيسية

(جـ) لون مسحوق المعدن.

(د) القابلية للسحب والتشكل.

٣٢ ما الذي يميز البترول عن التربة كمورد بيئي ؟

أ) الاستمرارية مع الاستهلاك.
ب) التزايد مع مرور الوقت.
ج) الانتهاء بالاستهلاك.
د) مكان تكوينه.

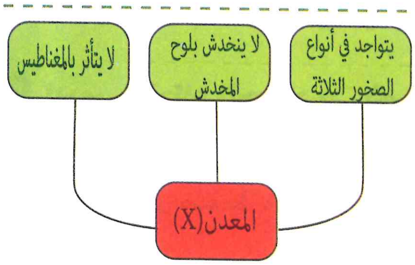
٣٣ ما السبب الذي يؤدي لاستنزاف المعادن ؟

أ) صناعة مواسير بلاستيكية
ب) اتساع زمام المدن
ج) معالجة البطاريات المستعملة
د) صناعة الفخار من الفلسبار

٣٤ في تجربة معملية نتج عنها مادة صلبة متبلورة من كلوريد الصوديوم . هل تعد هذه المادة معدنا؟

أ) نعم ، لأن لها تركيب كيميائي محدد
ب) نعم لأنها مادة متبلورة
ج) لا ، لأنها تذوب في الماء
د) لا لأنها مخلقة معمليا

٣٥ ادرس الشكل ثم أجب : ما المجموعة المعدنية التي ينتمي إليها المعدن (X)؟

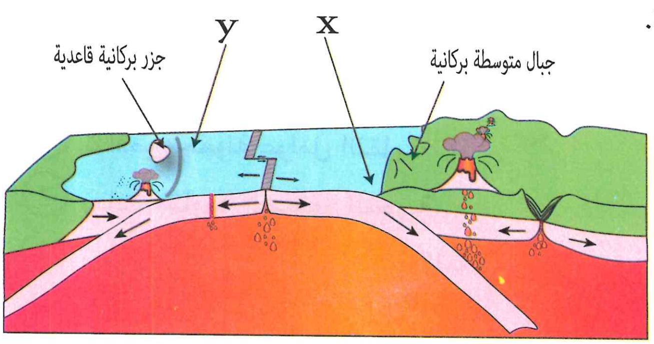


أ) السليكات
ب) الأكاسيد
ج) الكبريتات
د) الكربونات

٣٦ ما المنطقة التي تحتوى على صخر الهيماتيت زاوية انحرافه (٧٠ °) وتبرهن على حدوث الانجراف القارى؟

أ) الغابات الصنوبرية.
ب) قمم الجبال
ج) الصحراء الكبري.
د) قيعان البحار.

٣٧ ما نوع الحركة في المنطقتين (X) و (Y) على الترتيب؟



أ) (X) حركة هدامة ، (Y) حركة تطاحنية.
ب) (X) حركة تطاحنية ، (Y) حركة بنائية.
ج) كلاهما هدامة.
د) كلاهما بنائية

٣٨ ما نتيجة تكرار ثورات بركان اتنا؟

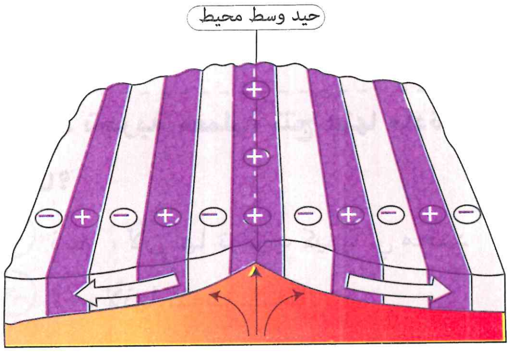
أ) تكوين صخور نارية دقيقة التبلور.

ب) تداخل عروق وجدد نارية.

ج) تداخل قباب نارية مقلوبة

د) تكوين صخور نارية واضحة التبلور

٣٩ ادرس الرسم التخطيطي الذي يوضح توزيع مغناطيسية صخور منطقة ما ثم استنتج:- ما سبب تماثل الأقطاب المغناطيسية بهذه المنطقة؟



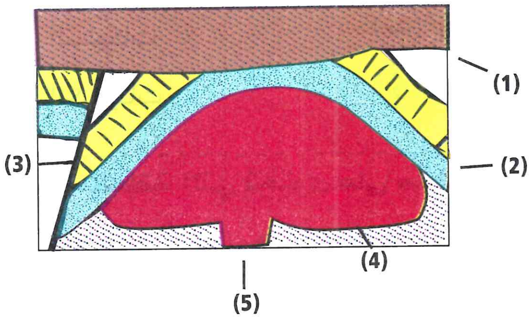
أ) حدوث حركة بنائية بين لوحين من السيال.

ب) حدوث حركة تطاحنية بين لوحين من السيال.

ج) حدوث حركة تباعدية بين لوحين من السيما.

د) حدوث حركة تقاربية بين لوحين من السيما.

٤٠ ادرس القطاع الجيولوجي ثم استنتج:- أي الأرقام يشير إلى التراكيب الجيولوجية التي نتجت من قوى ضغط مؤثرة على الطبقات؟



أ) ١ , ٣

ب) ٢ , ٣

ج) ٢ , ٤

د) ٤ , ٥

٤١ ما العوامل الجيولوجية التي تسبب تكون كثبان رملية في الصحراء والرمال السوداء عند المصب؟

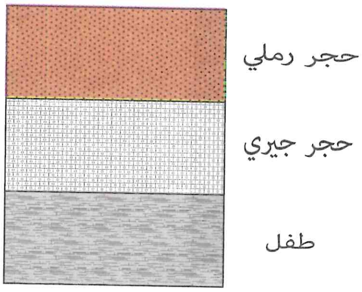
أ) تناقص سرعة عوامل النقل

ب) تناقص حمولة عوامل النقل.

ج) زيادة مقاومة الصخور للتجوية.

د) زيادة قدرة العوامل على نقل الفتات .

٤٢ أمامك قطاع جيولوجي في منطقة حلوان المشهورة بمصانع الحديد والصلب ، ادرسه ثم تنبأ :- ما التغيرات التي قد تحدث لهذه المنطقة عند تكرار تعرضها لأمطار غزيرة لفترة طويلة؟



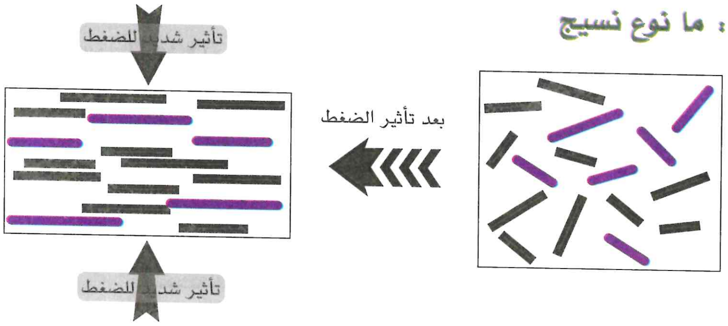
(أ) تآكل الطبقة الرملية بمعدل أسرع.

(ب) تآكل طبقة الطفل بمعدل سريع.

(ج) تآكل الطبقة الجيرية مكونة مغارة

(د) تآكل جميع الطبقات بنفس المعدل.

٤٣ ادرس الشكل المقابل ثم استنتج : ما نوع نسيج الصخر بعد تأثير الضغط ؟



(أ) حبيبي

(ب) بورفيري

(ج) متورق

(د) زجاجي

٤٤ أثناء تجولك في رحلة جيولوجية في منطقة أسوان . ما سبب تواجد فتات صخري يزيد قطره على ٦٠ مم وردي اللون بجوار صخر له نفس اللون تنفصل عن جزء من سطحه قشرة صخرية سمكها ٧ سم ؟

(أ) تعرض الصخر لعملية الكربنة ثم ارتفاع وانخفاض درجة الحرارة.

(ب) إزالة كتلة صخرية من فوق الصخر ثم التباين في درجات الحرارة.

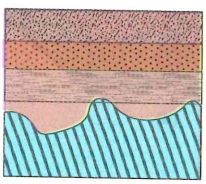
(ج) إزالة كتلة صخرية من فوق الصخر ثم تعرض لعملية الكربنة.

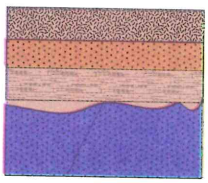
(د) تأثر الصخر بارتفاع وانخفاض درجة الحرارة مع حدوث أكسدة.

٤٥ أي الأشكال التالية لا يمثل سطح عدم توافق؟



(1)


(2)


(3)



(4)

(أ) ١

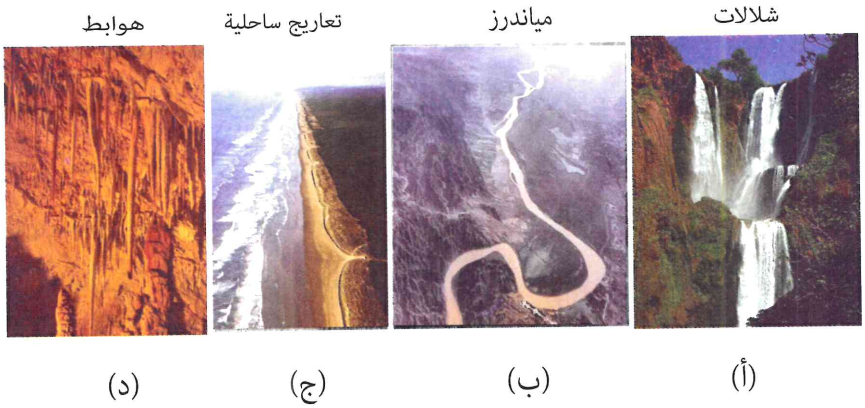
(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٤

٤٦ أي الظواهر التالية لا تتكون من النحت المتباين؟

أ) أ
ب) ب
جـ) جـ
د) د

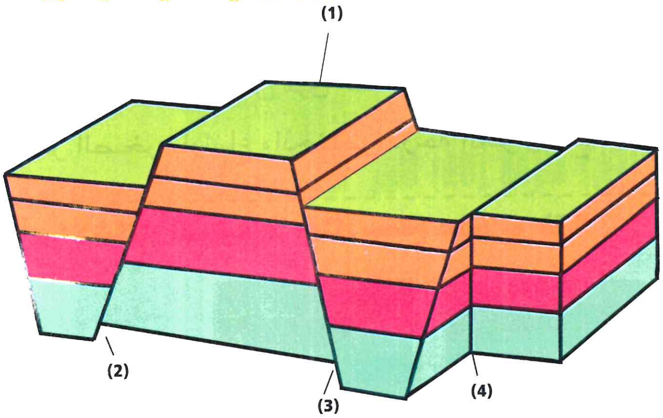


٤٧ ادرس الجدول ، ثم تنبأ :- ما أهم ما يميز مجرى النهر في المرحلة (X) عن المرحلة (y)؟

العمل الجيولوجي / المنطقة	دلتا	بحيرات	ميااندرز	أسر الأنهار	شلالات
X	-	✓	✓	-	-
y	-	-	-	✓	✓

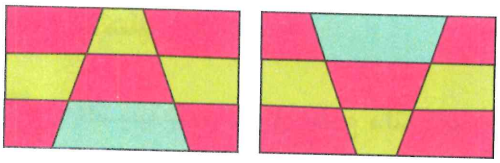
أ) تساوي معدل الهدم ومعدل البناء
ب) شدة الانحدار وسرعة تيار الماء
جـ) ضيق المجرى وزيادة عمقه
د) اتساع المجرى وزيادة حمولة النهر

٤٨ ادرس التراكيب الجيولوجية، ثم أجب :- ما رقم التركيب الجيولوجي الذي لا يتكون نتيجة قوى الشد؟



أ) ١
ب) ٢
جـ) ٣
د) ٤

٤٩ **ادرس التركيبين (A) و (B) جيدا ثم استنتج: - ما الذي يميز التركيب (A) عن التركيب (B) ؟**



(B) (A)

(أ) الطبقات الأقدم عمرا محاطة بالأحدث عمرا.

(ب) تحركت صخور الحائط العلوى لأعلى.

(ج) تحركت صخور الحائط السفلي لأسفل.

(د) الطبقات الأحدث عمرا محاطة بالأقدم عمرا.

٥٠ **ادرس الجدول الذي يمثل العمل الجيولوجي للبحار، ثم استنتج ، ما المنطقة التي يمثلها الحرف (y)؟**

العمل الجيولوجي / المنطقة	رواسب سليسية	رواسب بركانية	مغارة ساحلية	خليج
X	-	-	✓	✓
y	✓	-	-	-

(أ) الأعماق

(ب) الشاطئية

(ج) الرف القاري.

(د) حافة الأعماق

امتحان تجريبي ٢٠٢٢-٢٠٢٣

اختر الإجابة الصحيحة

١ ما السبب في اختزال أفرع دلتا نهر النيل إلي فرعين فقط بينهما منطقة شديدة الخصوبة ؟

(أ) خلو ماء البحر من التيارات الشديدة وشكل قطاع النهر علي شكل V ضيقة

(ب) خلو ماء البحر من التيارات الشديدة وشكل قطاع النهر علي شكل قوس

(جـ) خلو ماء البحر من التيارات وشكل قطاع النهر V متسع

(د) وجود تيارات شديدة بماء البحر وقاع النهر علي شكل قوس

٢ صخر ربع محتوياته معدن مكسره محاري نتج عن تصلد لافا أثناء تصاعد غازات , استنتج نوع الصخر واسمه ؟

(أ) قاعدي / بازلت

(ب) متوسط / أنديزايت

(جـ) حمضي / بيومس

(د) فوق قاعدي / كوماتيت

٣ ما هو النظام البلوري الذي يختلف عن النظام المكعبي في عدد المحاور؟

(أ) الثلاثي

(ب) أحادي الميل

(جـ) الرباعي

(د) المعيني القائم

٤ طبقات صخرية أفقية ترتفع عن سطح البحر بمقدار ١٥متر، بها فاصل مائل حدثت هزة أرضية أدت إلى حركة الكتلة فوق مستوى الكسر وأصبحت على ارتفاع ١٠ أمتار عن سطح البحر ما التركيب المتوقع حدوثه؟

(أ) فالق معكوس

(ب) فالق دسر

(جـ) فالق عادي

(د) فالق ذو حركة أفقية

٥ تربة زراعية قريبة من منطقة فيزوف بإيطاليا . ما سبب ارتفاع انتاجها النباتي ؟

(أ) انتشار غاز الأمونيا

(ب) وجود بريشيا بركانية قديمة بالمنطقة

(جـ) انتشار الرماد البركاني

(د) وجودها بجانب الأنهار

٦ أي مما يأتي يعتبر من نواتج التجوية الكيميائية للصخور ؟

(أ) تكوين منحدر ركامي في المناطق الباردة
(ب) تكوين أخاديد قليلة الارتفاع في الصخور الجيرية
(ج) تكوين الملح الصخري
(د) تكوين التربة الزراعية المصرية

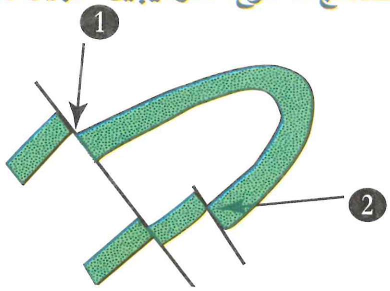
٧ يتكرر حدوث الزلازل في اليابان والدول الأسيوية. استنتج ما سبب ذلك؟

(أ) تقع وسط لوح محيطي بعيدًا عن مركز التيارات الصاعدة
(ب) تقع في السهول القارية المنبسطة
(ج) تقع على حواف الألواح التكتونية
(د) تقع وسط لوح محيطي بعيد عن التيارات الهابطة

٨ الموارد التي يلزم لتكوينها ملايين السنين في باطن الأرض هى التي ....

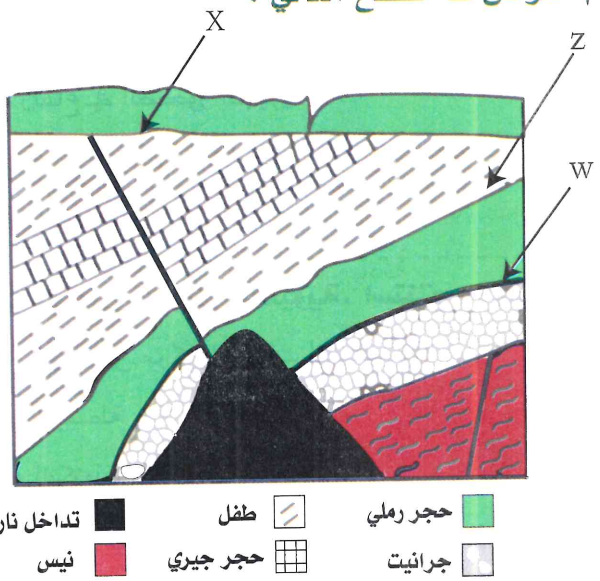
(أ) ستختفي عند تعامل الإنسان معها بشكل غير سوي
(ب) تظل متوافرة ما لم يتسبب الإنسان في اختفائها
(ج) لن تختفي سواءً تعامل الإنسان معها بشكل سيء أو جيد
(د) تظل متوافرة لقدرتها على التجدد

٩ في القطاع الرأسى التالي : استنتج ما نوع التركيبين الجيولوجيين (١) و (٢) وما نوع القوى المسببة لكلٍ منهما؟



(أ) (١) فالق عادي ، (٢) فالق معكوس. قوى شد/ قوى ضغط
(ب) (١) فالق معكوس ، (٢) فالق معكوس. قوى ضغط
(ج) (١) فالق معكوس ، (٢) فالق عادي. قوى ضغط / قوى شد
(د) (١) فالق عادي ، (٢) فالق عادي. قوى شد

١٠ ما أنواع أسطح عدم التوافق في القطاع التالي ؟



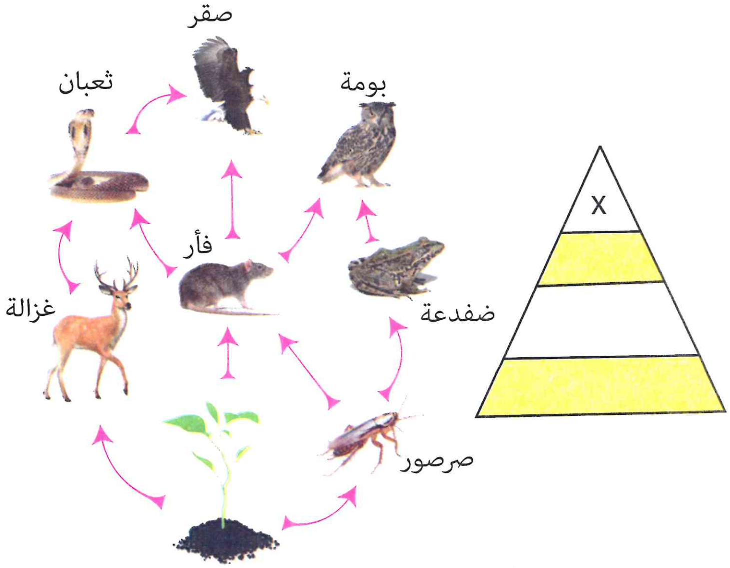
أ (x) زاوي ، (z)انقطاعي ، (w)متباين

ب (x) زاوي ، (z) متباين ، (w) انقطاعي

جـ (x) انقطاعي ، (z) زاوي ، (w) متباين

د (x) متباين ، (z) انقطاعي ، (w) زاوي

١١ أي الكائنات الحية الموجودة في شبكة الغذاء ، والتي قد توجد في المستوى (X) لهرم الطاقة؟



أ الغزلان

ب الأشجار

جـ صراصير الليل

د البوم

١٢ في منطقة بحرية (X) كان معدل الصيد بها كبير، والمنطقة (Y) معدل الصيد بها قليل ، استنتج ما السبب في توفر الثروة السمكية؟

أ (X) نقص الملوحة ، (Y) زيادة كمية الأملاح المعدنية

ب (X) وفرة أملاح المغذيات ، (Y) نقص المغذيات

جـ (X) تخلو من التيارات الصاعدة ، (Y) تكثر فيها التيارات الصاعدة

د (X) مياه البحر عنيفة الأمواج ، (Y) مياه البحر هادئة

---

١٣ معدن مكون من عنصرين يستخدم في صناعة عدسات النظارات ما المعدن ؟ ما المجموعة المعدنية ؟

....

ما شكل سطحه عند الكسر وما لون المسحوق الناتج عند قطعه بالماس ؟

....

---

١٤ أي الإختيارات التالية تدل على عدم اعتبار الفحم معدنًا ؟

أ التركيب الكيميائي

ب النظام البلوري

جـ الأهمية الاقتصادية

د الحالة الفيزيائية

---

١٥ أي العبارات التالية تصف استجابة ساق نبات نامي عند سقوط الضوء على النبات من جهة الشرق؟

أ يزداد تركيز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الشرق

ب يميل ساق النبات إلى جهة الغرب

جـ يزداد تركيز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الغرب

د يميل جذر النبات إلى جهة الشرق

---

١٦ أي الاستخدامات التالية يؤدي لاستنزاف المعادن ؟

أ اللدائن في صناعة المواسير

ب الزجاج في صناعة أواني الطهي

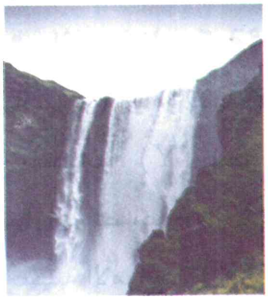
جـ الحديد الخردة

د صك العملة المعدنية

١٧ **افحص الصورتين جيدًا ثم أجب , ما السبب في تكوين الظاهرتين في (B) ، (A) ؟**



(B)



(A)

أ) كلاهما نتيجة تآكل غير متساوٍ في صخور غير متجانسة

ب) (A) نحت لصخور غير متجانسة. (B) نحت لصخور متجانسة

جـ) كلاهما نتيجة تآكل متساوٍ في صخور متجانسة

د) (A) نحت لصخور متجانسة. (B) نحت لصخور غير متجانسة

١٨ **ماذا يحدث عند تعرض صخر ناري جوفي غني بعناصر الصوديوم والبوتاسيوم لعوامل التجوية في منطقة صحراوية قاحلة؟**

أ) تنفصل مكوناته إلى معادن الفلسبار والبيوتيت والكوارتز

ب) تتحلل مكوناته إلى معادن سيليكات الألونيوم المائية والطفل والكوارتز

جـ) تنفصل مكوناته إلى معادن الأمفيبول والبيروكسين والكوارتز

د) تتحلل مكوناته إلى معادن الكاولينيت والطين وأكسيد الحديد

١٩ **أحد الظواهر الجيولوجية في مصر «جبال جنوب الإسماعيلية».**

أ) ما نوع الحركة المسببة لها ؟

....

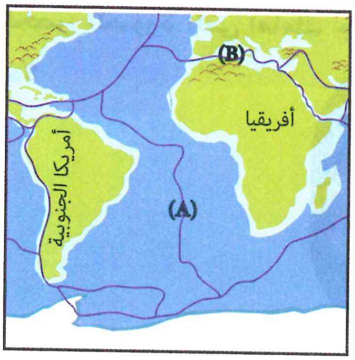
ب) ما مميزات الفوالق المصاحبة للحركة ؟

....

جـ) حدد نسيجين للصخور النارية المصاحبة للحركة؟

....

٢٠ من خلال الرسم الذى امامك : أي الأحداث الجيولوجية صحيح بالنسبة لحركة الألواح التكتونية عند B ، A ؟



(أ) حركة تقاربية عند A , B

(ب) حركة تباعدية عند A , B

(جـ) حركة بنائية عند B وهدامة عند A

(د) حركة هدامة عند B وبنائية عند A

٢١ ادرس السلسلة الغذائية التالية ، ثم أجب:

«طحالب – يرقات – قشريات – أسماك كبيرة – البطريق»

(أ) ما نسبة الطاقة المفقودة عند انتقالها من الطحالب للقشريات؟

....

(ب) أي الكائنات المستهلكة في السلسلة تحتوي على أكبر قدر من الطاقة ؟

....

(جـ) ما نوع القشريات التي تشترك مع اليرقات في نفس الصفة ؟

....

(د) أين تتواجد القشريات المصاحبة لليرقات في نفس الحلقة نهارًا ؟

....

٢٢ وجدت تكوينات جيولوجية في وادي فيران بطريق سانت كاترين ومثلها على جانبي نهر النيل بالوجه القبلي . ما سبب هذه التكوينات ؟

(أ) اعتراض النهر عائق وتغير منسوب المياه وقت الفيضان

(ب) مرور مياه النهر بين صخور غير متجانسة

(جـ) مقابلة النهر لبحر شديد التيارات

(د) مرور مياه النهر على صخور غير متجانسة

٢٣ الجبال والوسائد الغنية بعنصر البوتاسيوم تتكون من صخور ....

(أ) الأنديزيت
(ب) الدوليرايت
(جـ) الجرانيت
(د) الرايوليت

٢٤ **افحص الصورة التي أمامك جيدًا ثم أجب : أي العبارات الآتية تنطبق على الصخر الموجود؟**



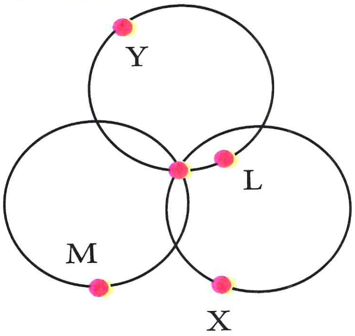
(أ) صخر سيليكاتي غير عضوي يحتوي على أكثر من معدن ولا يخدش بالعملة النحاسية

(ب) صخر غير سليكاتي عضوي يحتوي على معدن يمكن خدشه بالعملة النحاسية

(ج) صخر غير سليكاتي غير عضوي يحتوي على معدن لا يمكن خدشه بلوح المخدش

(د) صخر سليكاتي عضوي يحتوي على معدن يمكن خدشه بقطعة من الزجاج

٢٥ **الرسم المقابل يوضح نقطة فوق المركز لأحد الزلازل**
أي النقاط التالية شدة الزلزال عندها أقل ما يمكن؟



(أ) Y , M

(ب) M , X

(ج) L , X

(د) Y , L

٢٦ **مسطح مائي ضحل في منطقة جليدية يمارس عليه رياضة التزحلق وصيد الأسماك .**
استنتج درجة حرارة ماء القاع المتوقعة ....

(أ) أقل من ٣ °

(ب) صفر

(ج) أكبر من ٣ °

(د) تحت الصفر

٢٧ **أخذت عينة من قاع أحد الأنهار فكان الحجم السائد لحبيباتها هو الطين والطمي. ما الشكل المتوقع لقطاع هذا النهر؟**

(أ) V ضيقة

(ب) قوس

(ج) شرفات نهرية

(د) V متسعة

٢٨ ساهم علم الجيولوجيا في المجالات الآتية ماعدا ....

أ) تحديد نسب المواد الأولية في الصناعات الكيميائية
ب) تحديد أماكن بناء السدود وشق الأنفاق
جـ) التنقيب عن الخامات المعدنية
د) الكشف عن مصادر الطاقة

٢٩ أي التغيرات التالية تطرأ على صخر عند تعرضه للضغط والحرارة ؟

أ) ترتيب البلورات في نفس اتجاه الضغط في صفوف متصلة
ب) يزداد حجم البلورات دون ترتيب
جـ) ترتيب البلورات عموديًا على اتجاه الضغط في صفوف متقطعة
د) يقل حجم البلورات دون ترتيب

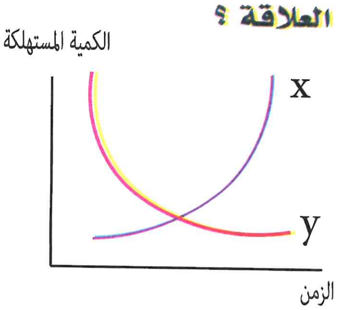
٣٠ إذا وجدت طبقة تحتوي على قطع صخرية ذات حواف مستديرة مغطاة بطبقة من الرمال ثم برواسب طينية في القمة تنبأ إلى أي التراكيب تنتمي هذه الرواسب ؟

أ) رواسب نهرية وتشققات طينية
ب) رواسب بحرية وعلامات النيم
جـ) رواسب بحرية وتطبق متقاطع
د) رواسب نهرية وتدرج طبقي

٣١ ما الذي يتكون عند تقابل مجرى مائي عذب مع بحيرة تكونت بفعل الحواجز ؟

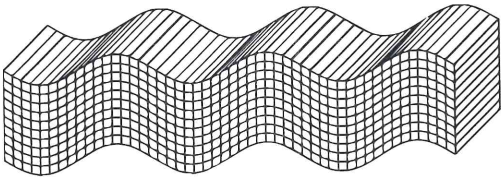
أ) دلتا جافة
ب) دلتا نهرية
جـ) ألسنة
د) شرفات نهرية

٣٢ في المخطط الموضح بالشكل ؛ (X) تدل على صناعة المواسير من البلاستيك. (Y) تدل على صناعة المواسير من المعادن. ما هي النتيجة التي تحققها هذه العلاقة ؟



أ) زيادة إنتاج المواسير
ب) ترشيد استهلاك المعادن
جـ) قلة استيراد المواسير المعدنية
د) تناقص إنتاج المواسير

٣٣ كل مما يأتي من خصائص الموجات الزلزالية بالشكل عدا ....



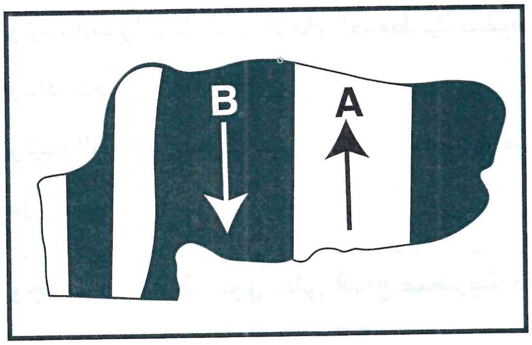
(أ) تستخدم في الكشف عن النفط

(ب) متوسطة السرعة بالنسبة لباقي الموجات

(جـ) تستطيع المرور خلال لب الأرض

(د) تساهم في توليد الموجات الطويلة

٣٤ الرسم المقابل يمثل الجانب الأيسر من حيد وسط المحيط. كيف تكونت هذه الأشرطة وأيهما أحدث ؟



(أ) أثناء حركة بنائية / (A) أحدث

(ب) أثناء حركة هدامة / (B) أحدث

(جـ) أثناء حركة تباعدية / (A) أقدم

(د) أثناء حركة تقاربية / (B) أقدم

٣٥ وجد صخر في منطقة في كندا بأمريكا الشمالية، زاوية انحرافه المغناطيسي ١٠ درجات. ماذا تستنتج من ذلك ؟

(أ) أمريكا الشمالية كانت قرب خط الاستواء

(ب) أمريكا الشمالية تحركت إلى الجنوب

(جـ) أمريكا الشمالية كانت قرب القطب الجنوبي

(د) أمريكا الشمالية لم تتحرك من مكانها

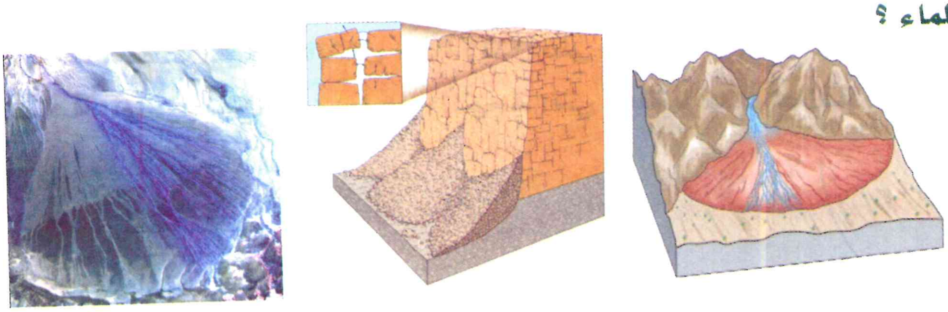
٣٦ في الصور التى أمامك : أي من الاشكال (X) ، (Y) ، (Z) السبب في تكوينه هو التغيرات في الحالة الفيزيائية للماء ؟

(أ) (X) ، (Y)

(ب) (X) ، (Z)

(جـ) (Y)

(د) (Z)



(X) (Y) (Z)

٣٧ استخدام البترول في صناعة البتروكيمياويات أفضل من استخدامه كوقود لأنه يعطي ....

أ) عائد مادي أقل وزيادة تلوث البيئة

ب) زيادة في العائد المادي وزيادة تلويث البيئة

ج) عائد مادي أعلى وأقل تلويثًا للبيئة

د) نقص في العائد المادي ونقص في تلويث البيئة

---

٣٨ نجد في النظام الإيكولوجي المتشابك أن الأسود تتغذى على الغزلان. استنتج ما يحدث عند حدوث تغير بيئي أدى إلى انقراض الأسود.

أ) يزداد عدد الغزلان ، ويختل التوازن البيئي ثم يستقر

ب) يقل أعداد الغزلان ، ويختل التوازن البيئي ثم يستقر

ج) تختفي الغزلان ، ويختل النظام البيئي ثم يستقر

د) تختفي الغزلان ، ويتوازن النظام البيئي ثم يستقر

---

٣٩ يرجع نقص الإنتاج الزراعي لاستنزاف بعض الموارد البيئية المتجددة. أي من الآتي له أكبر الأثر في ذلك ؟

أ) الرعي الجائر

ب) التوسع في زراعة الغابات

ج) استخدام الري بالغمر

د) التوسع في استخدام المبيدات

---

٤٠ أي من الأماكن التالية معرضة لحدوث ثورات بركانية ؟

أ) المناطق التي يحدث بها تداخل للألواح التكتونية

ب) الأماكن التي تخلو غرف الماجما أسفلها من الصهير

ج) أماكن تواجد البحيرات المالحة

د) المناطق التي تكثر فيها الفواصل في الصخور

---

٤١ أي مما يأتي يعتبر مورد بديل وآمن للوقود الحفري ؟

أ) البتروكيمياويات

ب) صناعة الفحم من الأشجار

ج) المخلفات الحيوانية والزراعية

د) استخدام اليورانيوم

٤٢ **صخران لهما نفس التركيب المعدني. الأول رسوبى بيوكيميائي و الثاني صخر كتلى ، ما الاختلاف بين الصخرين ؟**

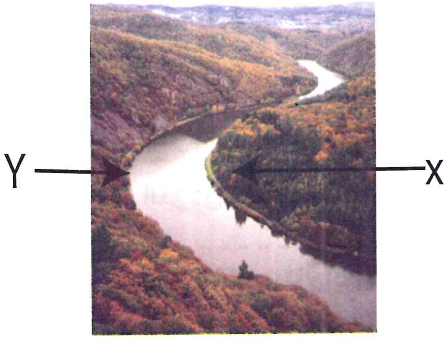
(أ) الأول به حفرية كاملة ، والثاني حفرية مشوهة وتعرقات

(ب) الأول به حفرية مشوهة وتعرقات ، والثاني حفرية سليمة

(حـ) كل منهما به حفريات مشوهة ولا توجد تعرقات

(د) كل منهما به تعرقات ولا تحتوي على حفريات

٤٣ **الرسم الذي أمامك يوضح مجرى نهري. استنتج العمليات الجيولوجية عند Y ، X والتي أدت إلى تغير شكل النهر**



(أ) (X) ترسيب ، (Y) نحت

(ب) كلاهما ترسيب

(حـ) (Y) ترسيب ، (X) نحت

(د) كلاهما نحت

٤٤ **ما المتوقع حدوثه عند استبدال محدود لذرات عنصر بذرات عنصر آخر في معدن ما ؟**

(أ) اختلاف لون مسحوق المعدن

(ب) اختلاف النظام البلوري للمعدن

(حـ) اختلاف مقاومة المعدن للخدش

(د) اختلاف الطول الموجي للضوء المنعكس منه

٤٥ **حدد النتيجة المترتبة على تغير سرعة التيار المائي في نهر قطاعه على شكل قوس**

....

استنتج الشكل الجديد الذي يظهر عليه القطاع.

....

ما الأسباب التي تؤدي إلى هذا التغير ؟

....

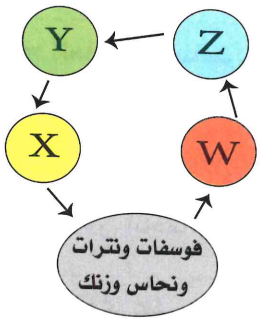
٤٦ استنتج أي العبارات الآتية تدل على أهمية الغلاف الحيوي.

(أ) تتشابك فيه العلاقات بين الكائنات الحية والعوامل الفيزيائية
(ب) تتشابك فيه العلاقات بين العوامل الحية والعوامل الكيميائية
(ج) مكان تكاثر الكائنات الحية في وجود العوامل غير الحية
(د) تتوازن فيه العلاقات بين الكائنات الحية وبعضها

٤٧ نسبة الطاقة المنقولة داخل سلسلة غذاء بحري إلى نسبة الطاقة المنقولة داخل سلسلة غذاء بري من حلقة لأخرى تكون ....

(أ) متساوية (ب) أكبر (ج) الأقل (د) يوجد علاقة

٤٨ الشكل المقابل يوضح مخطط لشبكة غذائية ؛ الحروف W, Z, Y, X تمثل الكائنات الحية الموجودة بها. الحيوانات المستهلكة تمثل في هذا الشكل بالحروف ....



(أ) Y , Z
(ب) W , Y
(ج) Y , X
(د) X , Z

٤٩ اذا علمت أن نهر النيل يضيق في بعض المناطق، ويتسع في مناطق أخرى، وذلك على طول المجرى. ما تفسيرك لهذه الظاهرة ؟

(أ) المجرى الضيق يمر بمنطقة رطبة ، والمجرى المتسع يمر بمنطقة جافة
(ب) زيادة النحت الجانبي في المناطق الضيقة
(ج) اختلاف صلابة الصخور على جانبي النهر
(د) المجرى الضيق يمر بمنطقة جافة ، والمجرى المتسع يمر بمنطقة رطبة

٥٠ ماذا يحدث عند توقف حركة الماجما في مصر من الشمال إلى الجنوب ؟

(أ) زيادة ارتفاع هضبة الحبشة
(ب) زيادة الماجما القاعدية في الشمال
(ج) زيادة الماجما الحمضية في الجنوب
(د) اختفاء هضبة الحبشة

امتحان دور أول ٢٠٢٢-٢٠٢٣

اختر الإجابة الصحيحة

١ ما سبب نقص المركبات النيتروجينية في التربة؟

أ) زيادة الحشرات الضارة
ب) استخدام الاسمدة الكيميائية
جـ) موت الحشرات النافعة
د) كثرة استخدام المبيدات الكيميائية

٢ النبات التي يزهر في فصل الصيف ينمو خضريًا اذا تمت زراعته في ....

أ) الربيع فقط
ب) الشتاء فقط
جـ) الخريف فقط
د) جميع فصول السنة

٣ استنتج العامل الاساسي الذي يقلل تأثر الكائنات الحية في النظام الايكولوجي بالتغيرات المناخية المتكررة:

أ) السلاسل الغذائية البسيطة
ب) السلاسل الغذائية المتشابكة
جـ) زيادة زمن انخفاض درجة الحرارة
د) توفر كميات مناسبة من الغذاء

٤ صخور تحتوي علي حفرية أسماك بدائية ، علي جانبيها صخور تحتوي علي حفريات برمائيات أولية أي التراكيب الجيولوجية تصف ما سبق ....

أ) فالق خسفي وطية محدبة
ب) فالق بارز وطية مقعرة
جـ) فالق بارز وطية محدبة
د) فالق خسفي وطية مقعرة

٥ المعدن الكربوناتي المستخدم قديما كأحجار الزينة يمكن التعرف عليه في الحقل من خلال .

أ) الشفافية
ب) البريق
جـ) اللون
د) النظام البلوري

٦ إذا علمت ان طول المحور (c) ضعف طول المحور (b) والمحور (a) ضعف طول المحور (b) وجميع المحاور متعامدة ما النظام البلوري الذي ينتمي إليه هذه البلورة؟

أ) معيني قائم
ب) مكعبي
جـ) رباعي
د) أحادي الميل

٧ رتب الصخور الاتية تصاعديا حسب عدد مراكز التبلور

1	2	3	4
أوبسيديان	رايوليت	دوليرايت	بيريدوتيت

(أ) ٢-٤-٣-١
(ب) ١-٣-٤-٢
(ج) ١-٤-٣-٢
(د) ٣-١-٤-٢

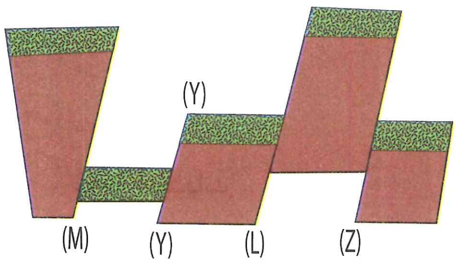
٨ في الجولة الصحراوية الأولي ، وجدت الصحراء تخلو من السلاحف ، وفي الجولة الثانية بعد ٤ أشهر وجدت السلاحف منتشرة استنتج سبب ذلك في الجولتين ؟

(أ) الأولي : زيادة عدد الحيوانات المفترسة والثانية : زيادة كمية النباتات في المنطقة
(ب) الأولي : نقص الغذاء في الشتاء والثانية : توفر الغذاء في فصل الربيع
(ج) الأولي : كانت السلاحف في فترة بيات شتوي ، والثانية : خرجت السلاحف من مخابئها
(د) الأولي : هلاك كثير من السلاحف بسبب الجفاف ، والثانية : تكاثر السلاحف مع زيادة الأمطار

٩ كل الكائنات قد يفترسها طائر العقاب ماعدا ....

(أ) سمكة كبيرة
(ب) سمكة القرش
(ج) سمكة صغيرة
(د) رخويات

١٠ استنتج أنواع التراكيب الجيولوجية في الشكل المقابل ؟



(أ) فالق عادي و ٣ فوالق معكوسة
(ب) فالقان عاديان وفالقان معكوسان
(ج) فالق معكوس و ٣ فوالق عادية
(د) فالق ذو حركة أفقية و ٣ فوالق معكوسة

١١ ما النتائج المترتبة علي مرور مياة النهر علي صخور ذات مسامية عالية ونفاذية قليلة ؟

(أ) يزيد حجم الماء وتزداد سرعته
(ب) يقل حجم الماء وترسب حمولته
(ج) يزيد حجم الماء ويزداد النحت
(د) يقل حجم الماء وتزيد سرعته

١٢ أي المشكلات البيئية الآتية يسهم في حلها أحد مكونات الصخور النارية الحمضية؟

(أ) تجريف التربة
(ب) استنزاف التربة الزراعية
(ج) استنزاف الوقود الحفري
(د) استنزاف المعادن

١٣ ماذا يحدث في مناطق تداخل الألواح التكتونية ؟

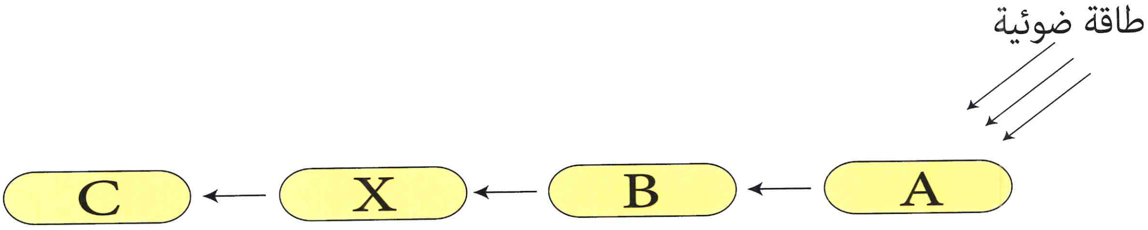
(أ) تشققات تؤدي لحدوث براكين

(ب) تشققات تؤدي لتصاعد المياه الجوفية

(جـ) يتكون عندها حيد وسط المحيط

(د) تتكون عندها صخور نارية حمضية

١٤ المخطط التالي لسلسلة غذائية صحراوية : أي مما يلي يمثله الحرف X ؟



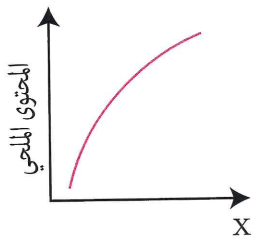
(أ) ثعابين وثعلب الفنك

(ب) جراد ويرابيع

(جـ) جراد وثعابين

(د) يرابيع وثعلب الفنك

١٥ ادرس الرسم البياني المقابل ثم أجب: ماذا يمثل المحور (X) مما يلي؟



(أ) عمق المياه

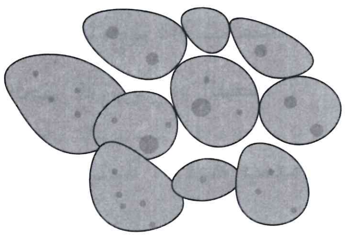
(ب) درجة الحرارة

(جـ) سرعة المياه

(د) نسبة المغذيات

١٦ الشكل المقابل يوضح عينة يدوية لصخر يتكون من حبيبات متباينة الحجم

استنتج اسم الصخر ونوعه؟



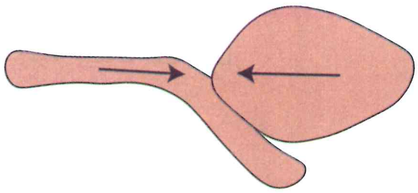
(أ) كونجلوميرات — رسوبي فتاتي

(ب) كوارتزيت — متحول حبيبي

(جـ) بريشيا — رسوبي فتاتي

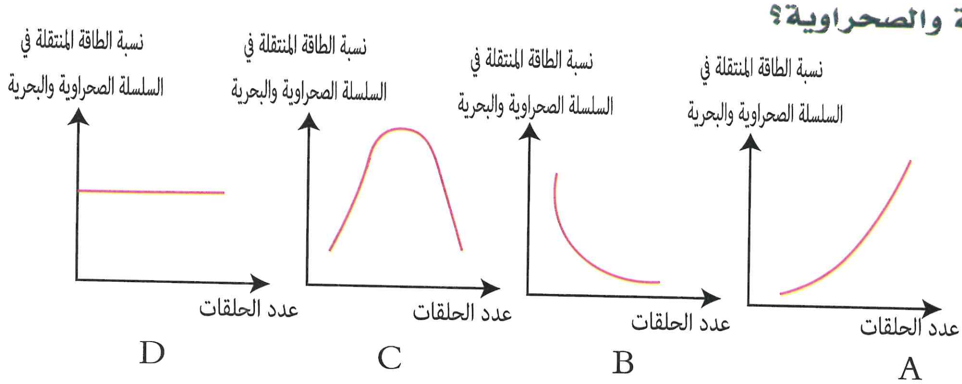
(د) رخام — متحول حبيبي

١٧ أي المناطق التالية تتواجد بها الحركة التكتونية الموضحة بالشكل التالي ؟



(أ) البحر المتوسط
(ب) البحر الأحمر
(ج) جبال شمال مصر
(د) جبال الهيمالايا

١٨ أي من الرسومات البيانية التالية يمثل نسبة الطاقة المنتقلة بين حلقات سلاسل الغذاء البحرية والصحراوية؟



(أ) A
(ب) B
(ج) C
(د) D

١٩ كل مما يلي يعتبر من نواتج النحت المتباين ماعدا ....

(أ) مساقط المياة
(ب) المصاطب
(ج) مخروط السيل
(د) الياندرز

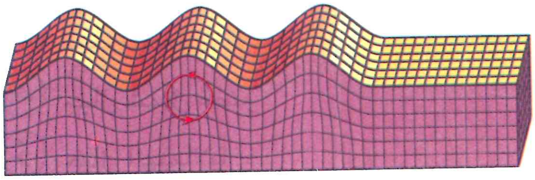
٢٠ أثناء تنقلك على شاطئ البحر المتوسط من الإسكندرية الي دمياط شاهدت :

١- صخور شاطئية قد تآكلت أجزاء منها بمعدل أكبر من غيرها
٢- عينات مدرجة من الفتات الصخري في المنطقة الشاطئية

استنتج السبب في كل حالة من الحالات السابقة؟

(أ) الأولي تكونت من نحت الأمواج لصخور متماثلة الصلابة ، والثانية نحت التيارات البحرية
(ب) الأولي: من نحت التيارات البحرية للصخور الصلبة ، والثانية: من نحت الأمواج للشاطئ
(ج) الأولي تكونت من نحت الأمواج لصخور متباينة الصلابة ، والثانية من تأثير المد والجزر
(د) الأولي: تأثير المد والجزر والثانية من نحت التيارات البحرية لصخور متباينة الصلابة

٢١ **حدث زلزال تكتوني عنيف، ونتجت عنه الموجات الموضحة بالشكل وبالتالي فإن هذا الزلزال ....**

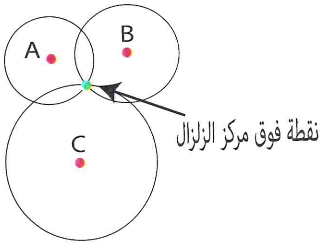


(أ) يتم تسجيله وينشأ عنه دمار
(ب) يتم تسجيله ولا يسبب أي دمار
(جـ) لا يصل إلي محطات الرصد ويسبب دمار
(د) يصل إلي محطات الرصد ولا يسبب دمار

٢٢ **أي الحركات الاتية أدت إلي تكوين جبال الانديز ؟**

(أ) حركة تباعدية بين لوحين لهما نفس الوزن النوعي
(ب) حركة تقاربية بين لوحين لهما نفس الوزن النوعي
(جـ) حركة تباعدية بين لوحين مختلفين في الوزن النوعي
(د) حركة تقاربية بين لوحين مختلفين في الوزن النوعي

٢٣ **في الشكل الموضح ، تم تسجيل قدر الزلزال في المحطة (B) وبلغ (٥ ريختر) . كم يبلغ قدر الزلزال في كل من المحطة (A) ، (C) علي التوالي ؟**



(أ) (٥ ، ٥)
(ب) (٦ ، ٤)
(جـ) (٤ ، ٦)
(د) (٦ ، ٦)

٢٤ **تمت إقامة متحف مفتوح في مدينة الإسكندرية من الآثار الغارقة في مياه البحر المتوسط نتيجة الحركات الأرضية الهابطة شمال الدلتا . تنبأ بالتغيرات التي تحدث لهذه الآثار المصنوعة من صخر أبيض به تعرقات وحفريات مشوهة ؟**

(أ) تذوب وتتأكل بفعل أكسجين الهواء الجوي
(ب) تذوب وتتأكل بفعل الأمطار الحمضية
(جـ) تذوب وتتأكل بفعل المياه القلوية
(د) تتجزأ بفعل CO_2 الناتج من عوادم المصانع

٢٥ ما هو علم الجيولوجيا الذي له تأثير كبير في مجال الصناعة عن طريق تحليل الخامات الأولية لبعض الصناعات ؟

أ) جيولوجيا البترول
ب) الجيوفيزياء
جـ) الجيوكيمياء
د) الجيولوجيا التركيبية

٢٦ كل التراكيب الجيولوجية الآتية يمكن تواجدها في مناطق النشاط الزلزالي ما عدا .....

أ) ضغط أدي إلى انثناء ثم كسر
ب) ضغط أدي إلى كسر مع الإزاحة
جـ) ضغط أدي إلى انثناء الطبقات
د) شد أدي إلى كسر مع إزاحة

٢٧ تتابع رسوبي من ٣ طبقات تداخلت به ماجما عالية اللزوجة . ماخصائص التركيب التكتوني المتكون ؟

أ) يتقارب فيه الجناحان من أعلى
ب) يتباعد فيه الجناحان من أعلى
جـ) تتحرك صخور الحائط العلوي لأعلى
د) تتحرك صخور الحائط العلوي لأسفل

٢٨ لديك عينتان من الجرانيت والجابرو متساويتان في الحجم هاتان العينتان تختلفان في كل مما يلي عدا ....

أ) نسبة الحديد
ب) لون البلورات
جـ) درجة حرارة التبلور
د) تقارب عدد البلورات

٢٩ اعتراض الطفوح البركانية مجري نهر علي شكل قوس يؤدي إلي تكون ....

أ) أسرة نهرية
ب) أسر الأنهار
جـ) بحيرات قوسية
د) السهل المنبسط

٣٠ ما دلالة اندفاع الماجما على السطح الفاصل بين الحجر الجيري والحجر الرملي الذي يعلوه ؟

أ) وجود عدم توافق زاوي
ب) وجود عدم توافق متباين
جـ) وجود عدم توافق انقطاعي
د) لا يوجد عدم توافق

٣١ كل مما يأتي من الأدلة على حدوث الانجراف القاري ماعدا ....

أ) وجود الشعاب المرجانية بالقرب من المنطقة القطبية

ب) وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي (١٠°) بالقرب من المنطقة القطبية

ج) وجود طبقات الفحم بالقرب من المناطق الباردة

د) وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي (٨٠°) بالقرب من المنطقة القطبية

٣٢ إذا ارتطمت أمواج البحار بصخور الشاطئ المكونة من الرخام ويجاورها الحجر الجيري فإنه ....

أ) تتكون تعرجات لتأكل الحجر الجيري أكثر من الرخام

ب) تتكون تعرجات لتأكل الرخام أكثر من الحجر الجيري

ج) لا تؤثر الامواج علي الحجر الجيري والرخام

د) تنحت الأمواج في الرخام بدرجة مساوية للحجر الجيري

٣٣ أي الغازات التالية عند ذوبانه في ماء المطر يكون أكثر تأثيرا علي صخر البريدوتيت ؟

أ) ثاني أكسيد الكربون

ب) الأكسجين

ج) النيتروجين

د) كبريتيد الهيدروجين

٣٤ أي مما يلي يعتبر من طرق الاستفادة من مكونات الغلاف الحيوي ؟

أ) عدم استخدام مكوناته حتى لا تنفذ

ب) استثمار جميع المكونات بدرجة واحدة

ج) معرفة فائدة مكوناته

د) تحويل مكوناته الي موارد متجددة

٣٥ من الموارد البيئية المتجددة والتي تدخل في دورات طبيعية ؟

أ) الذهب والاكسجين

ب) النبات والحيوان

ج) الماء والهيماتيت

د) الماء وثاني أكسيد الكربون

٣٦ الاتجاه لاستخدام الطفل في إحدى الصناعات. ما المشكلة البيئية التي يمكن حلها بهذا التوجه؟

أ) انجراف التربة الزراعية
ب) الزحف العمراني
جـ) استنزاف المعادن
د) تجريف التربة الزراعية

٣٧ وجود عدم توافق متباين بين الجرانيت والحجر الرملي في قطاع جيولوجي سطحي يعتبر دليلاً على ....

أ) حركات أرضية خافضة
ب) حركة انزلاقية للألواح التكتونية
جـ) حركة تباعدية للألواح التكتونية
د) حركات أرضية رافعة

٣٨ طاقة ضوئية ⇐ X ⇐ Y ⇐ قشريات ⇐ Z

من السلسلة الغذائية السابقة، فإن Y ، Z تمثلان ....

أ) Y أسماك صغيرة ، Z أسماك كبيرة
ب) Y يرقات ، Z أسماك صغيرة
جـ) Y قشريات دقيقة ، Z أسماك كبيرة
د) Y أسماك كبيرة ، Z رخويات

٣٩ عند الاستفادة من مخزون البترول في صناعة البتروكيماويات يحدث ....

أ) زيادة العائد الاقتصادي من البترول
ب) نقص الالياف الصناعية
جـ) قلة العائد الاقتصادي من البترول
د) نقص الاستهلاك العالمي للطاقة

٤٠ كل مما يلي من شروط تكوين الدلتا ماعدا ....

أ) المصب في بحيرة هادئة
ب) قلة انحدار قاع البحر
جـ) خلو البحر من التيارات
د) تعرض قاع البحر للهبوط

٤١ وجد أحد الطلاب خلال رحلة جيولوجية كميات كبيرة من بلورات مكعبة مذاقها ملحي قرب بحيرة في منطقة حارة جافة. استنتج نوع هذا الصخر ؟

أ) رسوبي بيوكيميائي
ب) رسوبي فتاتي
جـ) رسوبي كيميائي
د) رسوبي عضوي

٤٢ كل المعادن الآتية يلزم معرفة المخدش للتعرف عليها ماعدا ....

أ) الهيماتيت
ب) الكوارتز
جـ) الكبريت
د) البيريت

٤٣ **ما الشكل المتكون نتيجة تجمع ماجما قليلة اللزوجة بين الطبقات الصخرية ؟**

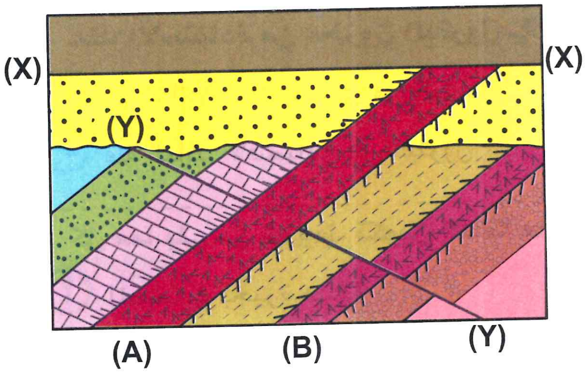
(أ) الطية
(ب) اللوبوليث
(ج) الجدد
(د) اللاكوليث

٤٤ **من دراسة الجدول التالي : حدد نوع المعادن (١) ، (٢) ، (٣) على الترتيب ؟**

المعدن (١)	المعدن (٢)	المعدن (٣)
ذهبي اللون	قابل للطرق والسحب	لون بنفسجي
مخدشه أسود	بريقه فلزي	مخدشه أبيض

(أ) (١) معدن عنصري ، (٢) سيليكات ، (٣) كبريتيدات
(ب) (١) كبريتات ، (٢) معدن عنصري ، (٣) سيليكات
(ج) (١) سيليكات ، (٢) سيليكات ، (٣) معدن عنصري
(د) (١) كبريتيدات ، (٢) معدن عنصري ، (٣) سيليكات

٤٥ **الشكل المقابل يعبر عن تتابع رسوبي في القشرة الأرضية به تداخلات نارية (A-B)**



(أ) ما التركيب الجيولوجي (X , X) ؟

....

(ب) ما التركيب الجيولوجي (Y , Y) ؟

....

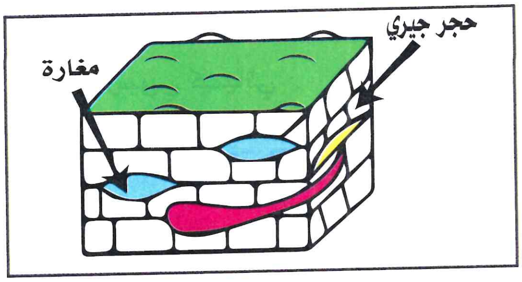
(ج) تعرف التركيب (B) ؟

....

(د) وحدد أيهما أقدم (A) أم (B) ؟

....

٤٦ **ادرس الصورة جيدًا، ثم أجب:**



(أ) حدد نوع العمل الجيولوجي المسبب لتكوين المغارات.

....

(ب) ما العامل المسبب له؟

....

(ج) استنتج أشكال الترسيب داخل المغارة.

....

امتحان دور ثان ٢٠٢٢-٢٠٢٣

اختر الإجابة الصحيحة

١ تكثر التموجات في سطح الرمال بالمناطق الصحراوية ، استنتج السبب في تواجد هذه التموجات.

أ) تناقص كمية الرمال تدريجيًا مما يسبب بطء حركة الرياح
ب) الحركة البطيئة للرياح بسبب زيادة حمولتها من الرمال
ج) اصطدام الرياح بنتوء فتقل سرعتها وترسب حمولتها
د) خلو الصحاري من الغطاء النباتي مما يساعد على الترسيب

٢ تعرضت منطقة «ما» لزلزال أدى إلى تكوين سلسلة من الفوالق العادية

استنتج التركيب الناتج من فالقين يقترب مستواهما من أعلى ، ونوع القوى المسببة له

أ) فالق بارز - قوي شد
ب) فالق خسفي - قوي شد
ج) فالق خسفي - قوي ضغط
د) فالق بارز - قوي ضغط

٣ تعتبر جبال الإنديز عرضة للزلازل ، وذلك لأنها ....

أ) تقع فوق تيارات حمل صاعدة
ب) تقع فوق منطقة حواف تباعدية
ج) تقع وسط الألواح المحيطية
د) تقع بالقرب من حواف الألواح التكتونية

٤ ما هو دور الجيولوجيين في صناعة الأسمدة والمبيدات ؟

أ) توفير المواد الأولية اللازمة للصناعة
ب) استخراج عنصر اليورانيوم المشع من المونازيت
ج) توفير مواد البناء كالجبس والحجر الجيري
د) استخراج الحديد من معدن الهيماتيت

٥ أي مما يأتي يؤدي استخدامه إلى استنزاف التربة الزراعية ؟

أ) الأسمدة العضوية
ب) الأسمدة الكيميائية
ج) مخلفات الحيوان
د) المقاومة البيولوجية

٦ الهجرة اليومية للأحياء المائية تتيح علاقة غذائية بين ....

(أ) القشريات وأسماك القاع نهارًا

(ب) الهائمات النباتية وأسماك القاع ليلًا

(ج) القشريات الهائمة والأسماك ليلًا

(د) الهائمات الحيوانية والقروش نهارًا

٧ ظهرت كتلة من الصخور النارية الحمضية على سطح الأرض بتأثير الحركات الأرضية الرافعة , ثم تعرضت لماء المطر المذاب به غاز ثاني أكسيد الكربون لفترة زمنية طويلة.

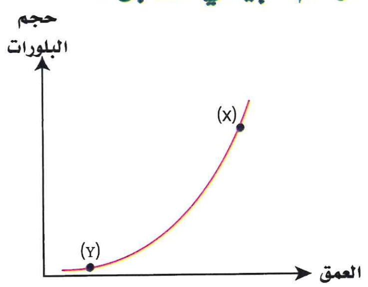
أي المعادن التالية يمكن أن نجده بجوار تلك الكتلة الصخرية ؟

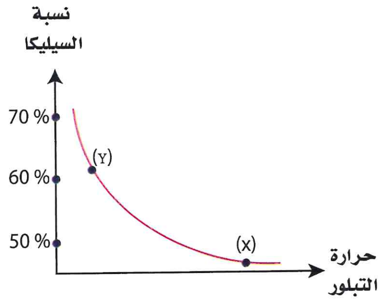
(أ) فلسبار وكوارتز
(ب) كاولينيت وأوليفين
(ج) كوارتز وكاولينيت
(د) بيروكسين وكوارتز

٨ استنتج التركيب الناتج عن مرور مياه النهر فوق حجر طيني من كتلة بازلتية تعلو طبقة من الحجر الجيري.

(أ) أسرة نهرية
(ب) مياندرز
(ج) مصطبة
(د) شلال

٩ من الرسم البياني المقابل :





استنتج أسماء الصخور Y , X : على الترتيب ....

(أ) X جابرو , Y إنديزيت

(ب) X بازلت . Y دايورايت

(ج) X كوماتيت , Y جرانيت

(د) X بازلت , Y جرانيت

١٠ عند تعرض صخر رسوبي فتاتي يقل حجم حبيباته عن ٦٢ ميكرون للضغط المرتفع والحرارة الشديدة ، ما هو الصخر المتكون ؟

(أ) الشيست الميكائي
(ب) الأردواز
(ج) الكوارتزيت
(د) الطين الصفحي

١١ ما نوع الصخر الذي يحتوي على معادن تبلورت بسرعة في المراحل الأخيرة من تبريد الصهير؟

(أ) بركاني قاعدي
(ب) بركاني حمضي
(ج) جوفي حمضي
(د) جوفي قاعدي

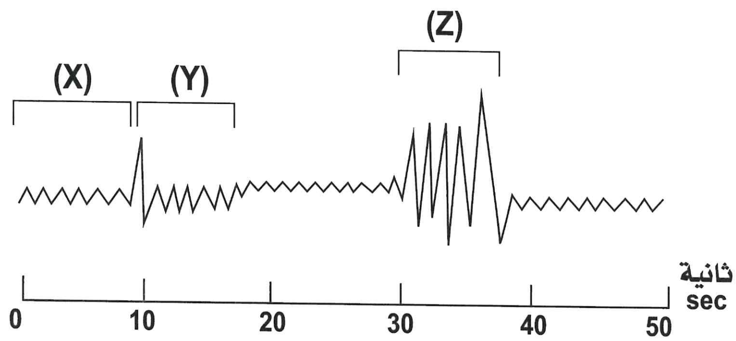
١٢ تتكون دلتا النهر في مرحلة من مراحل النهر ، وتتميز بكل مما يأتي ماعدا ....

(أ) زيادة معدل الترسيب عن النحت
(ب) نقص انحدار النهر
(ج) زيادة انحدار النهر
(د) نقص سرعة تيار الماء

١٣ من نتائج ارتفاع النمو السكاني كل مما يأتي ماعدا ....

(أ) زيادة تصحر المراعي
(ب) نقص مساحة الرقعة الزراعية
(ج) زيادة استهلاك المعادن
(د) نقص الصناعات البتروكيميائية

١٤ المخطط المقابل يوضح زمن وصول الموجات ....



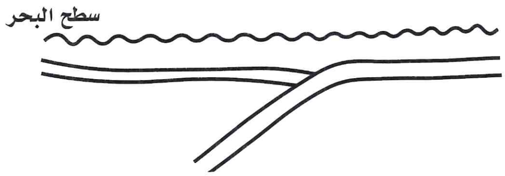
أي منها تسبب الدمار الشامل ؟

(أ) Z
(ب) Y
(ج) X
(د) X أو Y

١٥ **(يحدث غرب امريكا الشمالية ظاهرة جيولوجية في مدينة سان أندرياس)**
استنتج سبب هذه الظاهرة.

أ) فالق ذو حركة أفقية نتيجة حركة انزلاقية
ب) فالق عادي نتيجة حركة هدامة بين لوحين قاريين
ج) فالق معكوس نتيجة حركة تقاربية بين لوحين محيطيين
د) فالق عادي نتيجة حركة تباعدية بين لوحين محيطيين

١٦ **الشكل التالي يوضح حدوث حركة تكتونية**



استنتج نوع ونتيجة حدوث الحركة التكتونية.

أ) تباعدية بين لوحين ميحطيين / اتساع قاع المحيط
ب) تقاربية بين لوح محيطي ولوح قاري / تكون جبال الأنديز
ج) تباعدية بين لوحين قاريين / تكون البحر الأحمر
د) تقاربية بين لوحين محيطيين / تكون قوس جزر بركانية

١٧ **استنتج سبب تكون المغارات الجيرية في جبل المقطم.**

أ) ذوبان الصخور الجيرية بالأكسجين المذاب في الماء
ب) تحلل الصخور الجيرية بمياة الأمطار الحمضية
ج) اتحاد معدن كربونات الكالسيوم مع الماء
د) تميؤ المكونات المعدنية للصخر وتكوين معادن جديدة

١٨ **يسعى علماء الجيولوجيا للأستفادة من رواسب الدلتا. فما الخطوة الأولى اللازمة لذلك؟**

أ) استيراد الآلات التي تستخرج هذه الرواسب
ب) إنشاء المصانع التي تعتمد على هذه الرواسب
ج) معرفة أهمية رواسب الدلتا
د) استخراج الرواسب من الدلتا

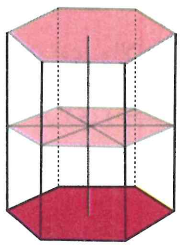
١٩ **ماذا يحدث للموجات الثانوية عندما تصل إلى اللب الخارجي للأرض ؟**

أ) تنفذ
ب) لا تنفذ
ج) تتشتت
د) تزداد سرعتها

٢٠ **أي الموارد التالية يعتبر موردًا مؤقتًا في البيئة ؟**

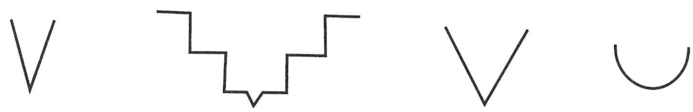
أ) أشجار الغابات والأكسجين
ب) التربة الطينية والرملية
ج) النبات والأسماك
د) الهيماتيت والماجنتيت

٢١ **ما الذي لا يميز البلورة المقابلة ؟**



أ) لها مستوى تماثل رأسي وأفقي
ب) تحتوي على ٦ محاور أفقية
ج) المحور الرأسي سداسي التماثل
د) تحتوي على ٤ محاور بلورية

٢٢ **الشكل التالي يوضح مراحل عمر النهر**



رتب الأشكال السابقة حسب أسبقية تكونها :

أ) ٢ - ٤ - ١ - ٣
ب) ٤ - ٣ - ٢ - ١
ج) ٤ - ٢ - ١ - ٣
د) ١ - ٢ - ٣ - ٤

٢٣ **الحركات البانية للقارات تؤدي إلى ارتفاع أو هبوط الطبقات الأفقية كما كانت وقت الترسيب ولا ينشأ عنها طي عنيف أو تصدع ، بفرض تعرض إحدي الطبقات للتعرية ثم استمرار الترسيب .**

استنتج .. ما نوع عدم التوافق المتوقع حدوثه ؟

أ) زاوي فقط
ب) انقطاعي فقط
ج) زاوي وانقطاعي
د) زاوي ومتباين

٢٤ وجود صخر ناري زاوية انحرافه المغناطيسي ٨٠ درجة بالقرب من القطب الشمالي يعتبر دليلًا على ....

أ) أن الصخر لا يحتوي على معادن غنية بالحديد
ب) حدوث الانجراف القاري
ج) أن الصخر تكون بالقرب من خط الاستواء
د) أن الصخر تكون في نفس المكان

٢٥ عند اختفاء النباتات المستساغة من النظام الصحراوي ، واختفاء نوع من الزواحف من الغابات الاستوائية ، من المتوقع أن ....

أ) كل من النظام الصحراوي والاستوائي لا يتأثر
ب) لا يتأثر النظام الصحراوي وتختل الغابات الاستوائية
ج) كل من النظام الصحراوي والاستوائي يختل
د) يختل النظام الصحراوي وعدم تأثر الغابات الاستوائية

٢٦ أي الفوالق التالية تتحرك فيه صخور الحائط السفلي في اتجاه الجاذبية الأرضية.

أ) دسر
ب) بارز
ج) ذو حركة أفقية
د) عادي

٢٧ استنتج السبب في عدم اعتبار لوح المخدش الخزفي معدنًا .

أ) تركيبه الكيميائي غير محدد
ب) لم يتكون في الطبيعة
ج) من أصل عضوي
د) نسيجة زجاجي

٢٨ إذا وجدت تربة خصبة غنية بالعناصر بالقرب من مناطق بركانية فإن ذلك يرجع إلى وجود ....

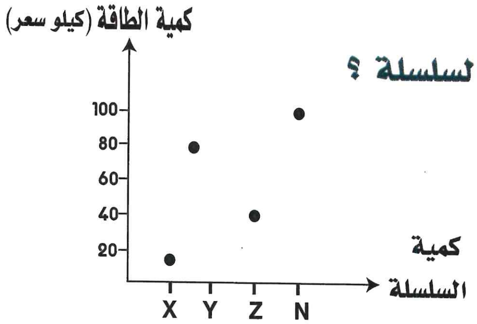
أ) وسائد بركانية
ب) بريشيا بركانية
ج) رماد بركاني
د) مقذوفات بركانية

٢٩ العنصر الذي يقترح لحل مشكلة استنزاف البترول والغاز الطبيعي هو ....

أ) المونازيت
ب) الزركون
ج) اليورانيوم
د) الألمنيت

٣٠ الشكل التالي يوضح كمية الطاقة المنتقلة لأربعة كائنات في سلسلة غذائية, الكائنات المنتجة بها ١٠٠٠ كيلو سعر

أي مما يأتي يعبر عن المستهلك الثاني في هذه السلسلة ؟



أ X

ب Y

ج Z

د N

---

٣١ في تجربة زرعت بذور القمح في شهر يناير بمكان يصله الضوء من جانب واحد. ما نتيجة العملية الفسيولوجية التي يقوم بها هذا النبات بعد مرور شهرين على التجربة ؟

أ ظهور سنابل قمح ولا ينتحي

ب تكوين بذور ولا ينتحي

ج تكوين أزهار وينتحي

د تكوين طاقة كيميائية وينتحي

---

٣٢ سلسلة غذائية صحراوية تتكون من نباتات حولية ويرابيع وثعابين وكانت كمية الطاقة في اليربوع ١٠٠ سعر.

فما كمية الطاقة في كل من النبات الحولي والثعبان على الترتيب.

أ النبات الحولي ١٠٠٠ سعر والثعبان ١٠ سعرات

ب النبات الحولي ١٠٠٠ سعر والثعبان ١ سعر

ج النبات الحولي ١٠٠٠٠ سعر والثعبان ١٠٠ سعر

د النبات الحولي ١٠٠٠٠ سعر والثعبان ١٠ سعرات

---

٣٣ معدن له نفس التركيب الكيميائي لمعدن يتشقق موازيًا لقاعدة البلورة. فإن هذا المعدن يتميز بـ ....

أ لا ينخدش من أي معدن

ب يخدش الكوارتز ولا يخدش الكوراندوم

ج يفرق الضوء الساقط عليه إلى اللونين الأحمر والأخضر

د يتموج نسيجه الأليافي عند تحريكه

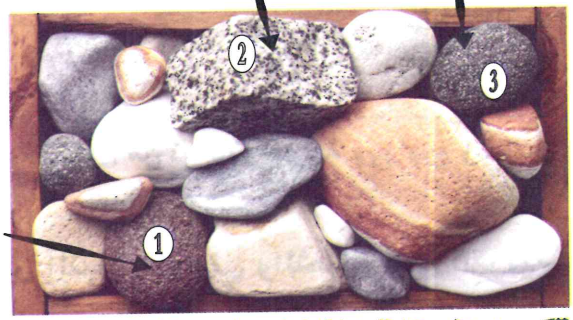
٣٤ حركة الألواح التكتونية التي لا ينشأ عنها تغيير في مساحة القشرة المحيطية يظهر تأثيرها في ....

(أ) المحيط الأطلنطي
(ب) البحر الأحمر
(جـ) البحر المتوسط
(د) خليج العقبة

٣٥ ما الصخر المتكون نتيجة تصلد صهير قليل السليكا على شكل حبال ؟

(أ) الدوليرايت
(ب) انديزيت
(جـ) الجابرو
(د) البازلت

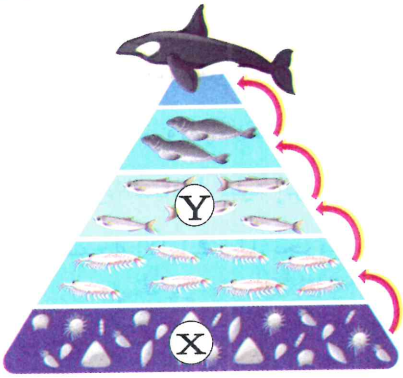
٣٦ في رحلة للمتحف الجيولوجي بكلية العلوم وجدت العينات الصخرية المشار لها بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣)



استنتج نسيج ومكان تكوين العينات الثلاث على الترتيب :

(أ) (فقاعي / سطحي) - (بورفيري / متداخل) - (خشن / جوفي)
(ب) (فقاعي / سطحي) - (خشن / جوفي) - (بورفيري / متداخل)
(جـ) (خشن / جوفي) - (فقاعي / سطحي) - (بورفيري / متداخل)
(د) (بورفيري / متداخل) - (فقاعي / سطحي) - (خشن / جوفي)

٣٧ من الشكل الموضح : ما نسبة الفقد في الطاقة عند الانتقال من الكائنات X إلى الكائنات Y ؟



(أ) ٩٩ ٪
(ب) ٩٠ ٪
(جـ) ١٠ ٪
(د) ١٠٠ ٪

٣٨ تباين درجة الحرارة في الجزء العلوي من الوشاح يؤدي إلى تكوين كل مما يأتي عدا .

(أ) الأخدود العظيم لنهر كلورادو
(ب) الجزر البركانية
(جـ) جبال الهيمالايا
(د) جبال الإنديز

٣٩ كانت التربة تُزرع مرة واحدة في العام قبل بناء السد العالي الذي ساهم في نجاح الزراعة في مصر ، وكل مما يأتي من الآثار الإيجابية للسد العالي ماعدا ....

(أ) زيادة خصوبة التربة
(ب) زيادة مساحة الأراضي الزراعية
(جـ) زراعة التربة طوال العام
(د) توفر المياه طوال العام

٤٠ تؤدي وفرة المغذيات في البيئة البحرية لكل مما يأتي عدا ....

(أ) وفرة الأسماك
(ب) وفرة الطحالب البحرية
(جـ) نقص عدد الأسماك
(د) زيادة كمية البروتين

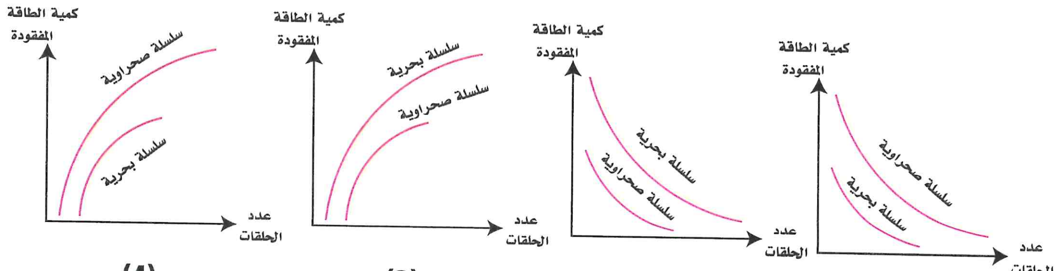
٤١ Y ، X معدنان يعكسان الضوء الساقط عليهما بكمية كبيرة ، فإذا علمت أنهما من المعادن المركبة ، ينتميان إلى نفس المجموعة المعدنية.

حدد صفتين فيزيائيتين للتفريق بينهما.

(أ) X انفصامها معيني / Y مخدشها أبيض
(ب) X لونها أصفر شفاف / X مخدشها أسود
(جـ) Y انفصامها مكعبي / X وزنها النوعي خفيف
(د) X انفصامها مكعبي / Y لونها أصفر ذهبي

٤٢ استنتج أي الأشكال البيانية التالية يعبر عن الطاقة الكلية المفقودة في سلسلة غذائية بحرية وأخرى صحراوية ؟

(أ) ١
(ب) ٢
(جـ) ٣
(د) ٤



(1) (2) (3) (4)

٤٣ تعرضت الرواسب المتماسكة لرياح شديدة واصطدامها بنتوء مرتفع بين اسكندرية ومرسى مطروح. ماذا يحدث لتلك الرواسب الجيرية ؟

أ) تتأكل المواد الجيرية تمامًا ويصبح ساحل البحر المتوسط مستويًا

ب) تتفتت تلك الرواسب ثم ينقل الفتات ليترسب مكونًا كثبانًا ساحلية

ج) تتفتت الغرود ثم ينقل الفتات الناتج ليترسب مكونًا كثبانًا هلالية

د) تبقي المواد الجيرية كما هي ولا تتحرك ويظل ساحل البحر المتوسط مرتفعًا

٤٤ أي أنواع الصخور الاتيه أكثر تأثرًا بوجودها في مناطق رطبة يُستخدم فيها الفحم كوقود ؟

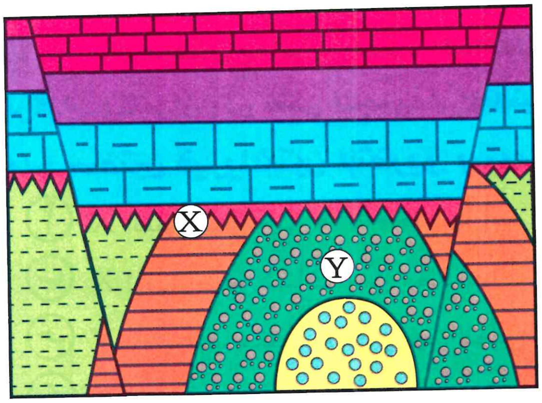
أ) الصخور الجيرية

ب) الكونجلوميرات

ج) صخور المتبخرات

د) حديد أسوان البطروخي

٤٥ الشكل المقابل يوضح تراكيب جيولوجية. ادرسها جيدًا ثم أجب :



أ) استنتج التركيب Y قبل تعرضه للشد.

....

ب) ما التركيب الناتج من Y بعد تعرضه للشد ؟

....

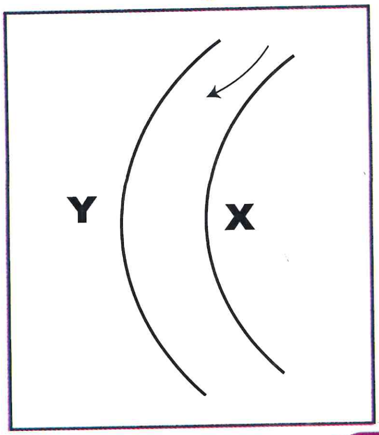
ج) تعرف على التركيب X

....

د) ما نوع التركيب X ؟

....

٤٦ الرسم الذي أمامك يوضح مجرى نهريًا . والسهم يوضح اتجاه التيار المائي.



أ) استنتج سرعة تيار النهر عند X , Y.

....

....

ب) استنتج العمليات الجيولوجية عند Y , X

....

....

جزء الإجابات

جزء الجيولوجيا

امتحان (١)

(١) ج علم الأحافير القديمة
(٢) د تعيد التوازن الطبيعي للأرض
(٣) د ٠,٢٥ / ١
(٤) ب الجيولوجيا التركيبية - الجيولوجيا الطبيعية
(٥) ب الجيوفيزياء - التعدين
(٦) ب لن تنفصل أم القارات
(٧) ج الحد الفاصل بين النواتين
(٨) ج الجيولوجيا الهندسية - الجيوفيزياء
(٩) ج مستوى منسوبه صفر
(١٠) د المعادن والبلورات
(١١) د (D)
(١٢) ج المجموعة المعدنية
(١٣) ج علم الطبقات
(١٤) د (ب)الجيوفيزياء - (ج) البترول
(١٥) د صلابة اللب الداخلي
(١٦) ج (ج)
(١٧) د (د)
(١٨) ب الماء - سليكات الحديد والماغنسيوم - الحديد والنيكل المصهور - الحديد والنيكل الصلب
(١٩) ب ٢٨٥٠ كم
(٢٠) ب الارتفاع عن سطح الأرض - الكثافة
(٢١) ج تكّون قبل الغلاف الحيوي وبعد الغلاف الجوي
(٢٢) ب الجيولوجيا الطبيعية
(٢٣) أ اختلاف سُمك كل منهما
(٢٤) ج الحديد
(٢٥) 1 الجيولوجيا الهندسية حيث تدرس الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور بهدف إقامة المنشآت عليها
2 صخر الجرانيت من الصخور الجوفية التي تتحمل عوامل الإجهاد العالي والشد وقد استخدمه المصريون القدماء في بناء معابدهم ونحت مسلاتهم لصلابته ومتانته

امتحان (٢)

(١) ١- ج G
٢- د M
٣- ج الوشاح والقشرة
(٢) د تبخر يليه تكثف
(٣) ب علم المعادن وعلم الجيوكيمياء
(٤) د زيادة الضغط في اللب الداخلي مقارنة باللب الخارجي
(٥) ب الجيوكيمياء
(٦) أ ٦٩٧٢ كم
(٧) ب اللب
(٨) د (D)
(٩) ب (B)
(١٠) د مكعب ونصف من العينة الأولى
(١١) ج الوشاح والقشرة الأرضية
(١٢) ج ٣٥م٣
(١٣) ب ١٢٪
(١٤) ب أكبر من
(١٥) د العلم الذي اهتم بتوزيع المعادن في صخور القشرة
(١٦) أ الغاز الطبيعي - البترول - الماء
(١٧) ج كثافتها
(١٨) د تباعد القارة الهندية عن القارة القطبية الجنوبية
(١٩) ج النواة الداخلية
(٢٠) ج يسبب دورانه توليد مجال مغناطيسي
(٢١) د حفرية مرشدة للعصر الكربوني
(٢٢) أ ٥٥٠٠ متر
(٢٣) ج الوشاح العلوي واللب الخارجي
(٢٤) أ الجيولوجيا الطبيعية
(٢٥)
١- اللب - الوشاح - الغلاف الصخري - الغلاف المائي - الغلاف الجوي
٢- اللب - الوشاح - الغلاف الجوي - الغلاف الصخري - الغلاف المائي

امتحان (٣)

(١) ج التجوية الميكانيكية للصخور القاعدية
(٢) د الفواصل
(٣) ب بركان - فالق خسفي
(٤) ج (ج)
(٥) أ فالق تكون فيه الطبقات الحديثة محاطة بطبقات أقدم
(٦) ج يسبب الفالق اتساع في مساحة القشرة الأرضية
(٧) د الحركة البنائية للألواح
(٨) د عدد الكتل الصخرية علي جانبي المستوى المحوري

(٩) ج الطية المحدبة
(١٠) د تعتبر مصائد للبترول
(١١) د يوجد أسفل مستوى الفالق
(١٢) د تربة منقولة تأثرت بقوي ضغط
(١٣) د (٢) و (٤)
(١٤) ب (٢)
(١٥) أ تركيب أولي ينشأ في الصخور الثانوية
(١٦) أ فواصل تكتونية ناتجة عن قوى شد
(١٧) د كسر نتج عن قوي شد أدى لتغيير منسوب الطبقات
(١٨) ب بحيرة عذبة في التركيب (٣)
(١٩) د فالق ذو حركة أفقية
(٢٠) أ (A)
(٢١) ج الصخور المشتركة بين المستويين للفالقين
(٢٢) د ترسيب - طي - حركة رافعة - تعرية
(٢٣) ج تأثرت المنطقة بتيارات حمل هابطة
(٢٤) ج الصخور في المنطقة تعرضت لضغط زائد
(٢٥) 1 العبارة خاطئة - تحتوى الطية على مستوى محوري واحد شامل جميع الطبقات وعدد محاور يساوي عدد طبقاتها
2 العبارة صحيحة إذ تحتوى الطية على جناحين ومستوى محوري ومحاور ويحتوي الفالق على مستوى الفالق وحائط علوي وحائط سفلي

امتحان (٤)

(١) ب (٢)
(٢) ج (٣) و (٢)
(٣) أ (١)
(٤) ب قعرها
(٥) د سمك الصخر ونوع القوي التكتونية المؤثرة
(٦) أ (أ)
(٧) ب تراكيب جيولوجية
(٨) ج عنصر تركيبي وهمي
(٩) د طبقات قديمة مطوية محاطة من الجانبين بطبقات أحدث
(١٠) أ طبيعة تكوينها الطباقي
(١١) ج الوشاح العلوي
(١٢) ب ٣
(١٣) أ ٢
(١٤) ج ٤ : ٣
(١٥) ب مستوي حقيقي تتحرك تحته كتل الصخور المهشمة لأسفل
(١٦) ج جناح الطية
(١٧) أ (أ)
(١٨) د طية مقعرة وعدم توافق إنقطاعي
(١٩) د ترسيب طبقة السيلوري
(٢٠) أ الغاز الطبيعي
(٢١) أ أحدث
(٢٢) ب فالق دسر
(٢٣) ب السبب الرئيسي لتكونهم هي الحركة الدورانية لتيارات الماجما
(٢٤) أ (أ)
(٢٥) الطبقة (أ) غالبا حدث بها طيات والطبقة (ب) حدث بها فالق معكوس والسبب في ذلك أن الصخور السطحية هشة وضعيفة وسهلة الكسر وكلما زاد العمق زادت درجة الحرارة فتصبح الصخور أكثر عرضة للإنثناء

امتحان (٥)

(١) ج زاوي وانقطاعي
(٢) ج وجود تراكيب جيولوجية
(٣) أ طية محدبة وطية مقعرة
(٤) ج أثر بالتحول على الطبقة (B)
(٥) أ زاوي - انقطاعي
(٦) أ (أ)
(٧) د قبل ٣٠٠ مليون سنة
(٨) د ٤
(٩) د ٥
(١٠) ج عدم التوافق الزاوي الأحدث
(١١) د التتابع الطبقي
(١٢) ب (ب)
(١٣) ج عاشت في بيئة أرضية
(١٤) ج تحلل المواد المشعة
(١٥) أ النباتات الخضراء
(١٦) ب وجود حفريات برمائيات
(١٧) د طية محدبة وعدم توافق انقطاعي
(١٨) ج السيلوري والديفوني والكربوني - فترة تراجع لماء البحر
(١٩) أ ٢
(٢٠) د وجود عدم توافق متباين
(٢١) أ ١
(٢٢) ج التداخل الناري (X) فقط

(٢٣) ب وجود طبقات رسوبية تعرضت للتعرية موازية للمجموعة الصخرية العليا

(٢٤) لأن الحفرية يجب أن يتوفر بها بعض الشروط وهي أن يكون لها مدى جغرافي واسع ومدى زمني ضيق وهو لا يتوفر في كل الحفريات

(٢٥) العبارة خاطئة لأن الحصى المتكون يكون مستدير ويدل على تأثر الطبقات بالتجوية والنقل مما يجعل الفتات المتكسر ينصقل ويستدير مكونا الكونجلوميرات

امتحان (٦)

(١) د حساب نسب العناصر المستقرة إلى نسب العناصر المشعة

(٢) د الجوراسي

(٣) ب ٤ – ٣ – ٥ – ١ – ٢

(٤) جـ يفصل بين مجموعتين من الصخور الرسوبية يميلان في نفس الإتجاه

(٥) أ طية مستواها المحوري رأسي

(٦) جـ عدم توافق متباين بينه وبين الطبقة (E)

(٧) جـ تضم الزواحف الطائرة

(٨) د ٤

(٩) ب أسماك مدرعة

(١٠) د القاطع دليل على عدم توافق متباين

(١١) ب معكوس

(١٢) جـ الحجر الطيني في الموقع (٣)

(١٣) د ٤

(١٤) ب عدم توافق انقطاعي – تداخل ناري –فالق – عدم توافق متباين – فاصل

(١٥) جـ الحفريات والطبقات والجيولوجيا التركيبية

(١٦) ب المعكوس

(١٧) أ فترة واحدة

(١٨) ب فترتين

(١٩) ب الزواحف الجوية – البرمي

(٢٠) د أثر على جميع الطبقات

(٢١) أ ١– طية محدبة ٢– فالق – ٣– طية مقعرة

(٢٢) أ السيلوري

(٢٣) جـ تواجدت في مدى زمني محدود

(٢٤) الزواحف

(٢٥) A برمي – B ترياسي – C جوراسي – D طباشيري

امتحان (٧)

(١) أ فالق – تعرية – ترسيب – تعرية

(٢) أ شكل التشوه الحادث في الصخر

(٣) د (D)

(٤) جـ (C)

(٥) أ (A)

(٦) أ الفالق A

(٧) ب صخران مساميان

(٨) د الجيوكيمياء

(٩) أ سيليكات الحديد و الماغنسيوم

(١٠) أ خمس

(١١) د ضغط شديد لأحد جوانب الطية

(١٢) ب (B)

(١٣) أ C-D-B-A

(١٤) أ السلاسل الجبلية الأقليمية

(١٥) د وضع الجناحين

(١٦) أ انقطاعي

(١٧) د ٤

(١٨) د الفوالق

(١٩) ب فالق معكوس

(٢٠) د فالق ذو حركة أفقية

(٢١) د طية مقعرة

(٢٢) د امتداد كل منهم

(٢٣) ب ٣ : ١

(٢٤) ب (٣)- (٢)

(٢٥) د أدى تراجع البحر إلى عدم التوافق بين الطبقات الصخرية (٢) و (٤) في القطاع (B)

(٢٦) ب التدرج الطبقي

(٢٧) د ثلاثة طيات

(٢٨) جـ ٢٤٠ مليون سنة

(٢٩) د حركة اللب الخارجي حول اللب الداخلي

(٣٠) جـ علم الجيوفيزياء

(٣١) ب طية تنحني لأعلى

(٣٢) جـ تغير مساحة المنطقة المتأثرة

(٣٣) جـ (٣)

(٣٤) أ (X)

(٣٥) أ ٢ – ٣

(٣٦) د عدم التوافق الانقطاعي

(٣٧) د ضغط ثم شد

(٣٨) أ أسماك بدائية

(٣٩) ب (٢)

(٤٠) جـ ٦:١

(٤١) جـ ثلاث أمثال

(٤٢) أ A,B

(٤٣) جـ نطاق سائل ويحتوي على معادن عنصرية فقط

(٤٤) 1 عدم توافق انقطاعي

2 - ٣ مجموعات ترسيبية

3

H- G- I - F - E - D - C - B - A - K

(٤٥) تشققات طينية (تراكيب أولية) - تكونت بعوامل خارجية نتيجة وجود رطوبة يليها جفاف

(٤٦) في الصناعات الكيميائية : حيث تبحث عن المواد الأولية في الصناعة مثل الكبريت والكلور والصوديوم والتي تلزم لتصنيع الأسمدة والمبيدات والأدوية

في التعدين : حيث تبحث عن الخامات المعدنية مثل الذهب والفضة وغيرها

امتحان (٨)

(١) ج الكالسيت
(٢) ج مستويات التماثل البلوري
(٣) ب الصوان
(٤) أ الفخار
(٥) ج ٦ أنظمة بلورية
(٦) د يتساوى عدد محاوره مع النظام السداسي
(٧) ب انهيدريت - سفالريت - ماس - جبس
(٨) ج التبلور من الصهير
(٩) د عدد العناصر المكونة لها
(١٠) ج الأوليفين — الجليد — الكوارتز
(١١) د الزاوية بيتا غير عمودية
(١٢) ج يتكون من العنصرين الأكثر إنتشارا بالقشرة الأرضية
(١٣) ب له تركيب بلوري ثابت
(١٤) ج معدن مركب تتكرر فيه الأوجه كل °٩٠

(١٥) ب ينفصم في ثلاث اتجاهات
(١٦) ب (ب)
(١٧) ب السيليكات
(١٨) ج محاوره الأفقية متساوية
(١٩)
(٢٠) ب لا يتساوي مع المحاور الأفقية في الطول
(٢١) ج المعيني القائم
(٢٢) ج العبارة الأولي صحيحة والثانية خطأ
(٢٣) د النظام الرباعي
(٢٤) أ (أ)
(٢٥) x : كالسيت (كربونات)
y : انهيدريت (كبريتات)
Z: السفالريت (كبريتيدات)

امتحان (٩)

(١) د يتشابه مع النظام الرباعي في تساوي أطوال المحاور الأفقية
(٢) أ ١٢٠ - ٩٠
(٣) ب سطح مستوي تكون بفعل عوامل الضغط والحرارة
(٤) أ النظام المكعبي
(٥) ب الخواص الفيزيائية
(٦) ج صلبة ولها نظام بلوري مميز
(٧) ج النظام المعيني القائم
(٨) د الثلاثي
(٩) د يتكرر ظهوره ٣ مرات
(١٠) د (٦)
(١١) ج النظام البلوري
(١٢) د عدد المحاور الرأسية
(١٣) أ (أ)

(١٤) أ أحادي الميل
(١٥) ج ثلاثي الميل
(١٦) ج الأمامي (a)
(١٧) أ العشر
(١٨) أ المكعبي
(١٩) د أنها تكونت من كائنات تمثل قاعدة الهرم الغذائي
(٢٠) أ معدن مركب ويصاحب بعض التراكيب الجيولوجية
(٢١) ج ليس معدناً
(٢٢) ب المعيني القائم
(٢٣) د شكلها
(٢٤) ١- A-C-B-D
٢- أ (أ)
(٢٥) A : ١٢٠
B : ٦٠
C : ٩٠
D : ٩٠

امتحان (١٠)

(١) ج الطول الموجي المنعكس على سطحه
(٢) ب لون المخدش
(٣) د (٤)
(٤) ب (٢) و (٣)
(٥) د (د)
(٦) أ الاختلاف في ترتيب ذراتهم
(٧) ب تغير لون المعدن - لون مسحوق المعدن
(٨) د يسمح بمرور الضوء الساقط عليه
(٩) أ معدل إنفاذ الضوء خلالهم

ونوع الشوائب

(١٠) د الجبس والكالسيت

(١١) د المذاق

(١٢) د بريقه لافلزي ولايتشقق بانتظام عند الطرق عليه

(١٣) د ضعف مستويات الترابط بين الذرات

(١٤) د التوباز

(١٥) أ الذهب

(١٦) ب تلك – كاولينايت – أرثوكليز

(١٧) ب درجة إنفاذ الضوء

(١٨) د ذرات الحديد شغلت نفس مكان ذرات الزنك

(١٩) د الجليد

(٢٠) ب النحاس

(٢١) جـ الحديد

(٢٢) ب التلك

(٢٣) جـ نسبة الإحلال كبيرة

(٢٤) الميكا

(٢٥) عن طريق لون المخدش فالبيريت مخدشه أسود بينما الذهب مخدشه أصفر ذهبي عن طريق الوزن النوعي فالوزن النوعي للذهب عالي ١٩,٣ ولكل معدن وزن نوعي معين

امتحان (١١)

(١) ب كالسيت – جالينا

(٢) ب أقل – أكبر

(٣) جـ الجرانيت

(٤) ب مكسر الصوان

(٥) ب درجة اللون واتجاهات الإنفصام

(٦) أ تختلف العينات في اللون

(٧) ب الصلادة والإنفصام

(٨) د (د)

(٩) جـ البريق الفلزي والانفصام المكعبي

(١٠) أ الهاليت

(١١) جـ ٣ – ٩٠

(١٢) ب القابلية للسحب والطرق

(١٣) د الكوارتز بصخر الدايوريت

(١٤) ب ٢سم٣

(١٥) ب (٣) ، (٦)

(١٦) جـ أكاسيد الحديد

(١٧) ب البيريت

(١٨) جـ غير شفاف ولامع

(١٩) جـ عكس الطول الموجي الرصاصي

(٢٠) جـ الصلادة

(٢١) ب درجة تأصل اللون

(٢٢) ب النحاس

(٢٣) ب السيليكات

(٢٤) مستوى التماثل هو المستوى الذي يقسم البلورة نصفين متشابهين ومتماثلين بينما محور التماثل هو خط وهمي يتكرر ظهور الأحرف أو الأوجه أو الرؤوس مرتين أو أكثر عندما تدور البلورة حوله

(٢٥) تغير ترتيب ذرات الكربون في كليهما

امتحان (١٢)

(١) جـ ٦ جم/سم٣

(٢) جـ الجالينا

(٣) ب زاويتين

(٤) د حدث بها إحلال معدني بسيط

(٥) جـ Si , Mn , O

(٦) ب O , Si , Al , K

(٧) جـ التركيب الكيميائي

(٨) د الأورثوكليز – الكوارتز

(٩) ب المعدن

(١٠) د الكالسيوم والكربون والأكسجين

(١١) د عرض الألوان

(١٢) د انكسار الضوء لأكبر وأقل الموجات طولاً موجيًا

(١٣) د F

(١٤) ب D

(١٥) أ A

(١٦) د G

(١٧) أ الجيوكيمياء

(١٨) د فصيلة لها أربع محاور بلورية

(١٩) د يتطابق على المحور (C) مرورا بمركزها

(٢٠) أ رباعي

(٢١) ب ثلاثي الميل

(٢٢) ب ثلاثي الميل

(٢٣) د أحادي الميل

(٢٤) أ المكعبي

(٢٥) د أحادي الميل

(٢٦) د تختلف قيم الزوايا بين المحاور تبعًا لإختلاف الحجم

(٢٧) ب الرباعي

(٢٨) ب طول أحد المحاور الأفقية

(٢٩) أ العبارتين صحيحتين

(٣٠) جـ الجالينا

(٣١) أ تلاعب الألوان

(٣٢) أ مرتين

(٣٣) أ (A)

(٣٤) ب (B)
(٣٥) د وجود مستويات ضعيفة الترابط بالكالسيت
(٣٦) أ ١ : ١ : ١
(٣٧) ج المكعبي
(٣٨) ب الهاليت والجالينا
(٣٩) ج الزاوية بين المحورين a١ و a٣ في فصيلة الثلاثي
(٤٠) ج صلادته ٢
(٤١) ج البيريت - أكسيد الحديد الأسود - الماس - السفاليريت النقي
(٤٢) ج أبيض - أحمر
(٤٣) ج الرسم على الجدران
(٤٤) ب الشفافية
(٤٥) فصيلة السداسي لها محور تماثل رأسي سداسي يتكرر الوجه كل ٦٠ درجة لكن فصيلة الثلاثي تحتوي محور تماثل رأسي ثلاثي ويتكرر الوجه كل ١٢٠ درجة
(٤٦) تقرير ١ : جيوكيمياء - تقرير ٢ معادن وبلورات

امتحان (١٣)

(١) أ حالتها الفيزيائية
(٢) د الخواص الفيزيائية
(٣) د رفع وتعرية
(٤) د أول الصخور تكونًا
(٥) أ دورة متصلة كل أنواع الصخور بها تكون مصدرا للأخر
(٦) ب فقد صهير به سيليكا بنسبة ٦٠٪ حرارته ببطيء
(٧) د D
(٨) أ (أ)
(٩) د السيليكات
(١٠) أ حامضية الصخر
(١١) د ثاني المعادن تبلورا بالفرع الأيسر
(١٢) د (د)
(١٣) د صخر تكون نسيج بلوراته على مرحلتين
(١٤) ج
(١٥) ب الصخور البركانية
(١٦) ب تتكون من بلورات كبيرة تتكون أولا في باطن الأرض ثم بلورات صغيرة
(١٧) د الرايوليت
(١٨) د تبلور الصخور الأولية
(١٩) ج الإنصهار والتبلور
(٢٠) ب الفوالق
(٢١) د (د)
(٢٢) ج يتكون نوع جديد من الصخور
(٢٣) ج ٣ مجموعات معدنية
(٢٤) ب صخر ناري جوفي يستخدم في البناء
(٢٥) ١- تفتيت
٢- نقل وترسيب
٣- تحول
٤- انصهار
٥- تبلور

امتحان (١٤)

(١) أ تكوين قشرة كوكب الأرض
(٢) أ البيروكسين
(٣) ج العلاقة بين درجة اللزوجة وحركة الأيونات داخل الصهير
(٤) ج يلزم لتكوين الكوارتزيت من الحجر الرملي حدوث (F)
(٥) ج نيس أو كوارتزيت
(٦) ج خروجها من غرفة الماجما
(٧) أ إنديزيت
(٨) ب القشرة الأرضية
(٩) ب (A) ميكروجرانيت - (B) جرانيت - (C) رايوليت
(١٠) أ صخور نارية
(١١) ب بلورات كبيرة الحجم من البيروكسين
(١٢) ج الأمفيبول
(١٣) ج (ج)
(١٤) أ تعرض الجابرو لحركات رافعة ثم حدوث تعرية
(١٥) ج الدوليرايت
(١٦) ج احتواؤه على كمية كبيرة من الشوائب
(١٧) د الانصهار والتبلور
(١٨) ب البلاجيوكليز الصودي والبريدوتيت
(١٩) د نسبة الحديد
(٢٠) د الانفصام
(٢١) د ج
(٢٢) ب هـ
(٢٣) أ أ
(٢٤) أمفيبول (ث) -> فلسبار كلسي (ج) -> بيروكسين (ب) -> أوليفين (أ)
(٢٥) اللون الفاتح - اللزوجة

امتحان (١٥)

(١) ح يميل الجناحين بعيدا عن المستوي المحوري
(٢) ب غني بالبوتاسيوم والسليكون
(٣) ح وسادة - قاطع
(٤) أ زاوي
(٥) د الفتات الناتج عن أسطح التعرية
(٦) د (د)
(٧) د عدم توافق متباين
(٨) د غاز الأوزون
(٩) ح الرايوليت
(١٠) ب خروج اللافا وتبريدها عدة مرات متتابعة أدى إلى زيادة حجم المخروط
(١١) ح اللاكوليث
(١٢) ح الكونجلوميرات
(١٣) د دقيق
(١٤) ح تأثر الصخور بقوي ضغط رأسي
(١٥) ح غني بالحديد والماغنسيوم
(١٦) ب طية - تداخل ناري - فالق
(١٧) د الرماد البركاني
(١٨) ح دوليرايت — ميكروديوريت — ميكرو جرانيت
(١٩) ب الرماد البركاني
(٢٠) أ المقذوفات البركانية
(٢١) ح العبارتان خطأ
(٢٢) ح قواطع للطبقات القديمة وتغير نسيج الطبقات الملامسة لها
(٢٣) أ (أ)
(٢٤) Y-X-Z
(٢٥) التركيب B يتكون من ماجما عالية اللزوجة تتراكم وتضغط على الطبقات اعلاها فتسبب انثناءها لأعلى بينما التركيب A يتركب من ماجما قليلة اللزوجة تتراكم وتضغط على الطبقات اسفلها فتسبب انثناءها لأسفل

امتحان (١٦)

(١) ح تشوه الحفريات
(٢) ح B⟵A⟵E⟵ D ⟵F
(٣) د الميكروجرانيت
(٤) أ خامدة
(٥) ح نسيج دقيق يحتوي على فجوات
(٦) ب قلة كثافة الغازات والسوائل
(٧) ب الرماد البركاني
(٨) أ A أصغر عمرا من C
(٩) أ بازلت
(١٠) د حدوث نشاط بركاني منذ مليون سنة في منطقة رطبة
(١١) أ تكون غنية بعناصر الحديد والماغنسيوم
(١٢) ب صخور نارية ومتحولة بالمنطقة
(١٣) د الانصهار
(١٤) ح يتكون نتيجة هروب الغازات المصاحبة للافا
(١٥) د الغلاف الجوي والمائي بحقبة الهاديان
(١٦) ب تكَون تراكيب جيولوجية
(١٧) ب فترة انقطاع ترسيب
(١٨) د العرق الناري (R) شاهدا علي عدم التوافق الأحدث
(١٩) ح تكون ظروف المنطقة أعلاها مناسبة لتكون صخر الشست
(٢٠) 1 التركيب الكيميائي Al - Si - O - Na
التركيب المعدني : كوارتز - فلسبار بنوعيه - ميكا بنوعيها - أمفيبول
2 A - I - P - C - X - D - E - F

امتحان (١٧)

(١) ح ٩٥٪
(٢) د (C)
(٣) أ B - A
(٤) د (D) و (E)
(٥) ب الطفل
(٦) أ الصوان
(٧) ح التداخل الناري (٤) في القطاع (١)
(٨) ب D و E
(٩) ب (٣)
(١٠) ح الطينية
(١١) أ رسوبي كيميائي
(١٢) أ متورق
(١٣) ح المتصلة غير المتقطعة
(١٤) د درجة الصلابة
(١٥) د أي نوع صخر
(١٦) أ أكبر
(١٧) ب B
(١٨) أ C ⟸ D
(١٩) ب الدفن السريع للرواسب النباتية في عدم وجود الهواء
(٢٠) أ الطين
(٢١) د النيس
(٢٢) د انفصال بلورات الميكا في

صخر النيس

(٢٣) ب الطفل

(٢٤) ج يصنف في مجموعته حسب حجم حبيباته

(٢٥) العبارة خاطئة - حيث أن درجة الحرارة اللازمة للتحول تكون أقل مما يسمح بتجمع أيونات أكثر حول مركز التبلر الواحد ونمو الحبيبات أكثر ، بينما درجة حرارة الانصهار تكون أكبر ينصهر فيها الصخر كليًا ويصبح صهير

امتحان (١٨)

(١) ب جرانيت تعرض للحرارة و الضغط

(٢) د طبقات منحنية لأعلى من الحجر الرملي

(٣) ب الحجر الرملي

(٤) ج التداخل (D) أثر بالتحول على (E) و (C)

(٥) أ فالق عادي

(٦) ب الرايولايت البركاني

(٧) د الكونجلوميرات

(٨) د (د)

(٩) أ النفط والغاز يتحركان دائمًا داخل صخور الخزان ويتم اصطيادهم إذا قابلا صخرًا غير منفذ

(١٠) ب تتحلل ولا تكون مواد هيدروكربونية

(١١) أ الحرارة

(١٢) ب الضغط

(١٣) د الحجر الرملي والجرانيت

(١٤) ج ضغط وحرارة

(١٥) ج أعلى اللاكوليث

(١٦) ج نوع الشوائب

(١٧) ج الجرانيت

(١٨) أ بيكربونات الكالسيوم

(١٩) أ استوائية

(٢٠) ج الرخام من الحجر الجيري العضوي

(٢١) ج الجرانيت

(٢٢) ب وجود الماء في تركيبه

(٢٣) أ الرسوبية الكيميائية

(٢٤) د الصوان

(٢٥) رواسب السهل - الغرود - بريشيا الفوالق

امتحان (١٩)

(١) د يتسبب الصهير في تكونهم

(٢) ج حرارة عالية

(٣) أ عملية فيزيائية يتبعها عملية كيميائية

(٤) ج الشعاب المرجانية

(٥) ج النقل

(٦) ب طبقات أفقية متوازية الأحدث فوق الأقدم

(٧) ج سبق التعرية مباشرةً حدوث الطي

(٨) د الحجر الرملي

(٩) ب الحركة البنائية للألواح التكتونية

(١٠) ب جدد

(١١) ج السيلوري

(١٢) ج بعد تبلور الأرثوكليز

(١٣) د سطح عدم توافق متباين

(١٤) أ ميكروجرانيت

(١٥) د طية محدبة وعدم توافق انقطاعي

(١٦) د الرخام

(١٧) ج صخر الدوليريت

(١٨) ج ضغط غازات أكبر

(١٩) ج A

(٢٠) ج H

(٢١) ب الأوليفين

(٢٢) د الدائم

(٢٣) أ أعلى كثافة من الجرانيت وأقل كثافة من البازلت

(٢٤) ب شكل الحبيبات

(٢٥) ب ٢ و ٣

(٢٦) د البيروكسين

(٢٧) ج ٨

(٢٨) ج طي الصخور

(٢٩) أ كوارتز - أمفيبول

(٣٠) ج القباب

(٣١) ب اللوبوليث

(٣٢) ج مرة واحدة

(٣٣) ب التركيب (G) أقدم من الطبقات أعلاه

(٣٤) ب البازلت

(٣٥) ج نفس

(٣٦) أ العباره خطأ

(٣٧) د عدم وجود أحافير

(٣٨) ب التجوية

(٣٩) (ب) الحجر الطيني

(٤٠) (د) كل الأنواع

(٤١) (ب) الأوبسيديان

(٤٢) (ب) بريدوتيت - جرانيت - جابرو

(٤٣) (د) يهاجر البترول من صخور المصدر (ب) إلي صخور الخزان (أ)

(٤٤) فالق دسر - قوى ضغط

(٤٥) زاوي

(٤٦) رفع - تعرية - تآكل - ضغط - فالق دسر - قاطع

امتحان (٢٠)

(١) (ب) حفريات كائنات بحرية جيدة التأحفر

(٢) (ب) البرمائيات

(٣) (ج) منخفض

(٤) (ب) B ⟸ F ⟸ K

(٥) (ج) D - جنوب S

(٦) (أ) الفوسفات

(٧) (ب) أقل

(٨) (ج) ٢٧,٥

(٩) (أ) حدوث حركات أرضية رافعة

(١٠) (ج) لقلة الملوحة

(١١) (ج) الفترات الجليدية

(١٢) (د) ٦ أزمنة

(١٣) (ج) ٨٠٠٠

(١٤) (ب) أقل من ٣

(١٥) (ج) ٢٥ مليون طن

(١٦) (د) جنوب غرب سيناء

(١٧) (ب) الكوارتز

(١٨) (ب) معادن غنية بالبوتاسيوم

(١٩) (ج) حركات سريعة نسبيًا

(٢٠) تختفي التضاريس في مناطق التفتيت ويزداد سمك الطبقات في مناطق الترسيب

امتحان (٢١)

(١) (ج) استوائية وحدث لها زحزحة قارية

(٢) (ج) عدم استقرار مواضع القارات

(٣) (د) A-C

(٤) (د) دورة جليدية

(٥) (أ) لا تترسب فيها المتبخرات

(٦) (د) العبارة الأولي خطأ و الثانية صحيحة

(٧) (أ) مناخ رطب دافئ

(٨) (ب) انتقال المناطق المناخية واختلاف التضاريس

(٩) (د) تغيرات وراثية

(١٠) (أ) الصوديوم

(١١) (ج) الحامضية

(١٢) (د) ١٦

(١٣) (د) يسود الجفاف في شمال إفريقيا

(١٤) (ج) أغسطس

(١٥) (ب) زيادة الرواسب المنقولة

(١٦) (ج) ٥

(١٧) (ج) العبارة الأولي صحيحة و الثانية خطأ

(١٨) (ج) حدوث زلازل في المناطق المحصورة بينهم

(١٩) (أ) تكون الفحم في وسط أوروبا العصر الكربوني

(٢٠) يحدث توازن ايزوستاتيكي حيث يقل الضغط على الطبقات الصخرية فيحدث سريان للصهارة أسفلها وتزداد في الأرتفاع مرة أخرى

امتحان (٢٢)

(١) (أ) قارة واحدة

(٢) (ج) غرب أستراليا

(٣) (د) حفريات العصر الرابع

(٤) (ب) انفصلت الهند عند جوندوانا

(٥) (ب) المحيط الهادي

(٦) (ج) صخور المجنتيت

(٧) (د) المعتدلة

(٨) (ج) الشريط (R) له نفس مغناطيسية (V) لكنه أقدم عمرًا

(٩) (د) لا يمكن معرفة ذلك

(١٠) (ب) ٢٠

(١١) (ج) الحالة الفيزيائية للسيما الصلبة لا تسمح بمرور تيارات الحمل حتى تسبب التجعد

(١٢) (ب) سمك مختلف و أقطاب مختلفة

(١٣) (ب) ١٠٠

(١٤) (ج) فقيرة بالبوتاسيوم

(١٥) (ب) قيعان المحيطات

(١٦) (د) الأحافير القديمة

(١٧) (ج) زاد عمر الصخر و زاد سمكها

(١٨) (د) النباتات البرية والأحافير

(١٩) (ج) القطبية

(٢٠) حيث أن البيئة الأساسية لتكون الشعاب المرجانية في بيئة ضحلة في مناخ مداري ووجودها في مناطق مرتفعة أعلى الجبال يعني تأثرها بحركات رافعة كما وجودها في مناطق قطبية يثبت حدوث انجراف قاري لها

امتحان (٢٣)

(١) ﺟ وجود حفريات بذور نباتات أولية
(٢) ﺩ k
(٣) أ y
(٤) ب من ٢٣٠ إلي ٩٠
(٥) ﺩ من رسوبيات المناطق الاستوائية
(٦) أ بانجيا
(٧) ب ٩٠°
(٨) ﺟ منطقة قطبية - قاع محيط
(٩) أ أعلي المدارية مباشرة
(١٠) ﺟ خط الإستواء نحو القطبين
(١١) ب ٦
(١٢) ﺩ ٧
(١٣) أ طردية
(١٤) أ (س) أقدم من (ص)
(١٥) ب المحيط الأطلنطي
(١٦) ﺩ ٣ - ١ - ٢- ٤
(١٧) أ أواخر حقب الزواحف
(١٨) أ بانجيا في تصور فيجنر
(١٩) A - D - E - B- C
C و B و E كان يوجد قارة واحدة
D بداية انفصال أم القارات
A تفتقد أم القارات وأصبحت لوراسيا وجوندوانا
(٢٠) عند احتواء الصهير على معادن قابلة للمغنطة فإنه عند تبلوره تترتب بلوراته الحرة حسب المجال المغناطيسي الموجود وقتها ويحتفظ بالمغناطيسية داخله - وعند احتواء الفتات على عنصر الحديد فإنه عند نقله وترسيبه يكون حر الحركة فيتخذ وضع ثابت ناحية الشمال والجنوب الجغرافي الموجود وقتها ثم يتصخر

امتحان (٢٤)

(١) أ سريعة بالنسبة لحركة بناء القارات وكونتها تيارات حمل صاعدة
(٢) ب الوشاح السفلي
(٣) ب R
(٤) ﺟ S
(٥) ب يكون ثابت عند كل المناطق
(٦) ﺟ تصاحب حركة الألواح التكتونية
(٧) ﺟ حدوث حركة بنائية بين لوحين محيطين
(٨) ﺟ كان شمال الهند منذ ٥٠ مليون سنة يقع في مناطق ملائمة لتكون الفحم
(٩) أ لوحين قاريين
(١٠) ب حقب الثدييات
(١١) أ جبال الهيمالايا
(١٢) ﺩ حركة هدامة
(١٣) ﺟ إنصهار جزء من الصخور المندسة وإندفاع البراكين
(١٤) (٣)
(١٥) ب C
(١٦) أ قوس جزر بركانية
(١٧) ﺩ حركة تباعدية وهدامة فقط
(١٨) ﺟ حركة الماجما من أسفل مناطق التفتيت لقاع منطقة الترسيب
(١٩) أ ٤ دقائق
(٢٠) ﺩ ١٣
(٢١) ب نوع الزلازل
(٢٢) ﺩ حدوث حركة هدامة بين لوح قاري وآخر محيطي
(٢٣) ﺩ الحركات البانية للجبال
(٢٤) ﺟ مقياس الشدة و القدر معًا
(٢٥) 1 كيوشو - شيكوكو - هوكايدو - هونشو
2 تيارات الحمل في الأسينوسفير سببت كسور في القشرة الأرضية - نوع الزلزال تكتوني

امتحان (٢٥)

(١) ب تكتوني
(٢) أ ٧،٨
(٣) ﺟ خليج العقبة
(٤) ب الحركات البانية للقارات
(٥) ب (ب)
(٦) ب بنائية أدت إلي تكوين المحيط الأطلنطي
(٧) ﺟ (٥)
(٨) ﺩ انقراض الديناصورات
(٩) ﺩ اتساع المحيط الأطلسي
(١٠) ﺟ ٣ - ١ - ٤ - ٢
(١١) ﺟ X ⟸ Y ⟸ Z
(١٢) أ زلازل تكتونية وبلوتونية
(١٣) ﺟ المستطيل
(١٤) ﺩ متوسطة
(١٥) ب الفوالق
(١٦) ﺟ الطولية ثم الثانوية ثم الطويلة

(١٧) (ج) (ج)

(١٨) (ج) الجبال المتكونة عنها تكون متوسطة التركيب

(١٩) (ج) اختلاف كثافة تيارات الحمل

(٢٠) (د) (د)

(٢١) (د) صدع سان أندرياس

(٢٢) (ج) الموجات الأبتدائية

(٢٣) (ج) اختلاف الحالة الفيزيائية

(٢٤) الزلزال ضرره أكبر عندما يكون مركزه قريب وهو الزلزال على بعد ٣ كم وتتناقص شدة الاضطراب الميكانيكي بالابتعاد عن المركز

(٢٥) لن تنشأ تيارات الحمل وبالتالي لن يحدث زحزحة للقارات

امتحان (٢٦)

(١) (أ) ٣٠

(٢) (ب) العصر الكربوني

(٣) (د) دوران تيارات الحمل في الأسينوسفير

(٤) (د) حركة تيارات الأسينوسفير

(٥) (ج) صدوع منعكسة

(٦) (ب) زلازل تكتونية تسبب حدوث موجات عالية للبحر تسمى موجات تسونامي

(٧) (أ)

(٨) (أ) حركة العناصر الحامضية المنصهرة من أسفل منطقة الترسيب لقاع منطقة التفتيت

(٩) (أ) منطقة منخفضة الضغط لصخور منخفضة الكثافة

(١٠) (أ) سريان الماجما من D إلي C

(١١) (ج) تزداد نسبة الأكسجين ويزداد الضغط

(١٢) (ج) (ج)

(١٣) (د) (د)

(١٤) (ب) فوالق ذات ميل قليل وسلاسل جبلية

(١٥) (أ) وسط قارة أفريقيا في زمن البلستوسين

(١٦) (أ) ٣ - ٢ - ١ - ٤

(١٧) (ب) حدوث انجراف قاري تجاه القطب الشمالي

(١٨) (د) الشريط رقم (٥) و (٦)

(١٩) (ج) الشريط رقم (٤) و (٧)

(٢٠) (ج) D

(٢١) (ج) ٣ - ٢ - ١

(٢٢) (د) الحركة البنائية بين لوحين قارين

(٢٣) (د) تحول طاقة الحركة إلي طاقة وضع

(٢٤) (أ) الوشاح

(٢٥) (د) صخر البازلت الذي يعلو صخر البريدوتيت

(٢٦) (ج) الصخور D تقع حاليًا ضمن نطاق الغابات الصنوبرية

(٢٧) (د) لم يتغير من موضعه

(٢٨) (أ) تباعدية

(٢٩) (أ) A - B

(٣٠) (ب) D - C

(٣١) (د) انفصال الهند عن جندوانا نحو الشمال

(٣٢) (أ) اثنان

(٣٣) (ج) حركة بنائية في المحيط الهندي

(٣٤) (أ) يتسع فيه المساحة

(٣٥) (ج) ٨٠

(٣٦) (أ) شد في اتجاهين متضادين

(٣٧) (ب) ٣٣٠,٢٥ كم

(٣٨) (ب) ١٠

(٣٩) (ب) B

(٤٠) (د) (د)

(٤١) (د) حفريات النباتات البرية الأولية

(٤٢) (د) ٥

(٤٣) (أ) ١

(٤٤) 1 الحرف A هو الزاوية ١٠٥ من مركز الزلزال والحرف B هي الزاوية ١٤٠ وما بينهما منطقة لا تصل إليها الموجات الزلزالية

2 الموجات الأولية هي X لأنها مرت من جميع الأوساط بينما Y هي موجات ثانوية استطاعت المرور من الأوساط الصلبة فقط

(٤٥) السيزموجراف - عن طريق حساب السرعة والزمن فيتم تحديد المسافة

(٤٦) المقياسان يستخدمان هذا الجهاز لتسجيل الزلزال

امتحان (٢٧)

(١) (أ) الحجر الجيري

(٢) (د) ثبات لوضع الصخور

(٣) (ج) الأنهيدريت - الجبس

(٤) (ب) مستوي الأرض عندما يتساوي مع سطح البحر

(٥) (ج) يترسب الفتات في قاع المحيط

(٦) (ج) توازن القشرة

(٧) (د) الكوارتز
(٨) (أ) بيولوجية
(٩) (ب) أربعة
(١٠) (أ) حادة
(١١) (أ) السيليكات
(١٢) (ب) تجوية كيميائية
(١٣) (د) تضخم حجم الجذور
(١٤) (جـ) خوفا علي الأثار من التحلل
(١٥) (د) يفقد محتواه من الماء
(١٦) (ب) إزالة الصخور من أعلاه
(١٧) (ب) انطفاء بريقه
(١٨) (د) الشكل (٤)
(١٩) (د) تميؤ الأنهيدرايت
(٢٠) نتيجة تباين درجات الحرارة بين النهار والليل مما يعمل على تمدد الصخر وانكماشه فيضعف الروابط الموجودة بين جزيئات الصخور وتتفكك

امتحان (٢٨)

(١) (جـ) ٥-٨ سنوات
(٢) (ب) الإلتواءات — التشققات الصخرية — البلورة — سطح البحر
(٣) (د) يتعرض الصخر الناري الجوي الخشن الغني بالحديد
(٤) (جـ) توسيع الشقوق والفواصل
(٥) (د) كربنة - تميؤ - ذوبان - كربنة
(٦) (ب) الماء
(٧) (د) البازلت - الرايوليت
(٨) (أ) أكثر استدارة
(٩) (ب) معدل التعرية
(١٠) (د) تجوية كيميائية ووفرة الكائنات الحية
(١١) (د) التجوية الكيميائية علي الصخور النارية و المتحولة
(١٢) (د) الدايورايت
(١٣) (أ) الجرانيت
(١٤) (جـ) كونجلوميرات الدايورايت
(١٥) (د) (٢٠٠)
(١٦) (د) الثلاجات
(١٧) (جـ) (٥)
(١٨) (أ) (١)
(١٩) (جـ) مياه الصرف مذاب بها ثاني أكسيد الكربون
(٢٠) 1 العبارة خاطئة . لأن العوامل الداخلية تعيد بناء الأرض بعدما تقوم العوامل الخارجية بتفتيتها . مما يعيد التوازن للقشرة الأرضية

2 العبارة صحيحة لأن الجرانيت صخر ناري جوفي يتكون من ثلاث معادن فلسبار و ميكا و كوارتز نتيجة التعرض للأمطار الحامية يتحول الفلسبار إلي كاولينيت (طيني) و يتحول الميكا لفصيلة طينية بينما يظل الكوارتز ثابت في صورة حبيبات لامعة

امتحان (٢٩)

(١) (أ) الأقل كثافة
(٢) (د) التصدعات الصخرية
(٣) (د) الطفل
(٤) (ب) الكونجلوميرات
(٥) (د) (د)
(٦) (ب) الكالسيت - الكربنة
(٧) (د) صلادة الصخر
(٨) (ب) نتيجة العمل الهدمي للسيول
(٩) (جـ) قلة الانحدار
(١٠) (د) مجاري عميقة جافة
(١١) (أ) زاد العمل الهدمي للأمطار
(١٢) (ب) الجلاميد
(١٣) (جـ) تكون منخفضة
(١٤) (ب) يرتفع منسوب مياه الأنهار
(١٥) (د) تغير التركيب الكيميائي للصخور
(١٦) (جـ) الشكل (٣)
(١٧) (د) خليط من رواسب مختلفة الأحجام
(١٨) (د) النهر
(١٩) (جـ) إحلال السيليكا محل الجير
(٢٠) السيول - بناء المساكن بعيدًا عن مخارج الأخوار

امتحان (٣٠)

(١) (جـ) تفاعل بيكربونات الكالسيوم
(٢) (ب) يحدث تسرب للماء في الفدان الأول أبطئ من الثاني
(٣) (د) الصخور (D) صخور غير مسامية وغير منفذة
(٤) (أ) لأن الطبقة تقع فوق مستوى ماء التربة
(٥) (جـ) شكل الحصي الهرمي
(٦) (أ) بخار الماء — ثاني أكسيد الكربون — التفاعل مع كربونات الكالسيوم - إذابة
(٧) (أ) A
(٨) (جـ) C
(٩) (ب) ترسيب بفعل السيول
(١٠) (جـ) قلت مسامية الصخر
(١١) (ب) الشكل (٢)
(١٢) (د) البناء في المناطق المنخفضة

(١٣) ج زادت رطوبة المناخ
(١٤) أ نشاط الرياح والعمل الهدمي للأمطار
(١٥) أ جبال البحر الأحمر
(١٦) ج تكون محملة بالبريشيا
(١٧) أ الصخور المكونة لجذور جبال الهيمالايا
(١٨) أ ٢٥٪
(١٩) ب تزداد المسامية ويزيد الإتصال بين الفراغات
(٢٠) كثبان هلالية - من A إلى B
A قليل الميل في اتجاه الرياح
B منحدر عكس اتجاه الرياح

امتحان (٣١)

(١) د تتكون صخور جانبيه من صخور جيرية وأخرى طينية
(٢) ب تفاوت أفرع النهر في النحت الرأسي
(٣) د يزداد التاكل الجانبي للنهر
(٤) ج النحت المتباين لقاع النهر
(٥) د ١٠ كم
(٦) د A.D
(٧) د زيادة النحت المتباين
(٨) ج متدرج بالقاع
(٩) ب زيادة النحت في القطاع A بالنسبة للقطاع B
(١٠) ب الرسم (٢)
(١١) ج تتكون نتيجة العمل الهدمي نتيجة نحت النهر لقاعه
(١٢) د هدم - بناء - بحيرة قوسية
(١٣) ب تتكون نتيجة النحت المتباين للأنهار
(١٤) أ (أ)
(١٥) ج أواخر مرحلة الشيخوخة
(١٦) د وجود معدن المونازيت
(١٧) ب يتسع الجانبان
(١٨) ج ينحت النهر قاعه مكونا أخدودا عميقا
(١٩) ب مصب عادي
(٢٠) ب قلة الترسيب
(٢١) أ الدلتا الجافة
(٢٢) د قاع الأنهار وفوق أسطح عدم التوافق
(٢٣) ج فالق معكوس
(٢٤) ج زيادة معدل النحت وتكوين شرفات
(٢٥) D-B-C-A
اسم التركيب : شلالات نهرية
يتكون في مرحلة الشباب
العامل هو حركة مياه الأنهار

امتحان (٣٢)

(١) ج أقل صلابة من الصخور عند النقطة (A)
(٢) ب عدم انتظام انحداره
(٣) د حدوث نقل للفتات
(٤) أ النهر (A) يأسر النهر (B)
(٥) ج حدوث انكسار مفاجئ في صخور مجري النهر
(٦) د زيادة عمق المجري
(٧) أ (أ)
(٨) ج الرسم (٣)
(٩) ج التطبق المتقاطع
(١٠) ج المناخ الجاف — مرحلة الشباب
(١١) ج الأنهار
(١٢) ج بحر مياهه شديدة الأمواج
(١٣) ب له نحت ضعيف
(١٤) د العمل البنائي للأنهار
(١٥) أ أكبر من الواحد الصحيح
(١٦) أ العمل البنائي في الصحراء
(١٧) ب على الجانب الداخلي حيث تكون سرعة التيار أقل
(١٨) ج تزداد المسافة بين B , D
(١٩) ج القرصنة النهرية
(٢٠) ج لها تركيب كيميائي مختلف
(٢١) ب (٢)
(٢٢) ج (٤) و (c)
(٢٣) أ أعمار الطبقات بالبعد عن مركز الطية المحدبة
(٢٤) ١- العبارة خاطئة ففي المجري النهري تكون الرواسب كبيرة الحجم قليلة العدد عند المنبع النهري بينما تتراكم الرواسب الكثيرة العدد القليلة الحجم عند المصب حسب قدرة النهر على الحمل وانحدار مجراه
(٢٥) العبارة صحيحة - عندما تتفاوت قدرة الأفرع النهرية علي النحت . يكون منسوب الماء في الفرع ذو النحت القوي أقل من منسوب الماء في الفرع ذو النحت الضعيف . و يصبح الفرع ذو النحت القوي مصب للفرع ذو النحت الضعيف و يأسره . و يقل بذلك عدد الأفرع النهرية وتتكون الشرفات النهرية أيضا نتيجة زيادة النحت لصخور القاع عندما يجدد النهر شبابه

امتحان (٣٣)

(١) د (د)
(٢) أ العمل البنائي للبحار
(٣) أ بحيرة
(٤) أ خليج
(٥) أ حاجز - لسان
(٦) د تواجد أسفلها صخور نارية
(٧) أ صلابة الصخور غير متجانسة
(٨) جـ نسبة الملوحة بكل منطقة
(٩) جـ منطقة التربة السطحية
(١٠) جـ قاع البحر الأحمر
(١١) جـ حافة الاعماق
(١٢) جـ المنحدر القارى
(١٣) ب زيادة عمق الماء
(١٤) د منطقة الأعماق السحيقة
(١٥) د الخاصية الشعرية لجذور النبات
(١٦) جـ (ج)
(١٧) أ البحيرات المالحة
(١٨) جـ تربة منقولة
(١٩) أ وجود الرواسب الدقيقة العضوية الجيرية والسيليسية
(٢٠) جـ ذات نفاذية عالية وغير مشبعة بالماء
(٢١) ب منقولة
(٢٢) جـ (ج)
(٢٣) ب وضعية — رطب
(٢٤) تندثر البحيرات غالبا بسبب شدة البخر أو زيادة التسرب في باطن الأرض أو زيادة الرواسب
(٢٥) تعمل الأمواج علي تفتيت و تأكل صخر الشاطئ في الوقت ذاته تعمل علي نقل الفتات إما للمياة العميقة أو بمحاذاة الساحل للترسب في مناطق أخري

امتحان (٣٤)

(١) جـ مخروط الدلتا النهرية
(٢) أ طردية
(٣) ب مروحة السيل - بحيرة - دلتا - كثبان رملية
(٤) ب منطقة الرف القاري
(٥) جـ تحتوي علي حديد تأكسد بفعل الماء
(٦) جـ بسبب نقلها وترسيبها من مكان لأخر بفعل عوامل النقل
(٧) د صخور الأساس
(٨) ب المنطقة(X) تكونت من ٢٠٠ سنة بينما تكونت (Y) من ١٠٠ سنة
(٩) د ٤ و ٣
(١٠) ب عكسية
(١١) د القرب من منطقة المنحدر القاري
(١٢) أ وجود النطاق (أ)
(١٣) جـ التربة المنقولة ومنطقة الأعماق السحيقة
(١٤) د الخليج العربي
(١٥) ب عكسية
(١٦) جـ الشاطئية
(١٧) د نطاق أ
(١٨) أ لكثرة أماكن الدفن السريع البحرية
(١٩) أ عذبة
(٢٠) جـ ١-٦
(٢١) ب الرايوليت
(٢٢) ب عكسية
(٢٣) الدبال - يتكون من الأوراق النباتية المتساقطة وتراكمها ويعمل على خصوبة التربة
(٢٤) اختلاف كثافة المياه نتيجة تغير الملوحة وتغير درجة الحرارة
(٢٥) الشباب والنضوج

امتحان (٣٥)

(١) أ (أ)
(٢) د (د)
(٣) ب هوابط - صواعد
(٤) ب Z - Y - X
(٥) د معدن بريقه أرضي
(٦) جـ الكالسيت
(٧) د (د)
(٨) جـ الشكل (٣)
(٩) د معدن سيليكاتي متبلر في درجة حرارة أقل من ٨٠٠
(١٠) أ العامل الهدمي للرياح
(١١) أ معدن واحد
(١٢) د عضوي أو كيميائي
(١٣) جـ مغارات ساحلية
(١٤) ب بزيادة العمل الهدمي تتحول المغارة إلى قوس بحري ثم إلى مسلة بحرية
(١٥) أ سريع ومنحدر
(١٦) جـ X-Z
(١٧) أ أقدم
(١٨) جـ معدل النحت في البحار أكبر من معدل الترسيب
(١٩) جـ النضوج

(٢٠) (د) يقل إصطدام النهر بالجوانب المقعره

(٢١) (ج) تفتيت الحجر الجيري في منطقة (ب) بمعدل أقل من منطقة (أ)

(٢٢) (ب) الترسيب والحركات التكتونية التباعدية

(٢٣) (د) تكون التطبق المتدرج

(٢٤) (أ) يتصل كلا المجريين عند النقطتين A وB

(٢٥) (أ) زادت استدارة الحبيبات و قلت كثافتها

(٢٦) (أ) ميكانيكية - كيميائية

(٢٧) (ب) بيكربونات الكالسيوم

(٢٨) (أ) أكبر كثافة من كثافة ماء الجسم

(٢٩) (د) (د)

(٣٠) (ج) معدن واحد

(٣١) (ج) التجوية الميكانيكية

(٣٢) (أ) الصخور الأكثر تأثرا بالتحلل

(٣٣) (د) البلور الصخري

(٣٤) (أ) ٣٠ سنة

(٣٥) (د) حجر جيري أعلى حجر طيني

(٣٦) (ب) نمو الشعاب المرجانية

(٣٧) (ج) ٢٠٠٠ متر

(٣٨) (ج) طينية وضعية

(٣٩) (ج) التجوية بنوعيها

(٤٠) (أ) يزداد العمل الهدم للرياح والسيول

(٤١) (أ) البحيرات العذبة

(٤٢) (ج) منطقة المنحدر القاري

(٤٣) (د) الشكل (٤)

(٤٤) (د) البحيرات

(٤٥) حيث أن التربة الوضعية تكون حبيباتها في نفس مكان تكسيرها فتكون حادة الحواف بينما المنقولة تكون قد نقلت وترسبت في مكان آخر مما يجعل الحبيبة مصقولة

(٤٦) **1** (١) - **2** (٣)

امتحان (٣٦)

(١) (د) إذا بلغ عمر الفالق (F**2**) ٥ مليون سنة فإن الفالق (F**1**) يبلغ عمره ١٠ مليون سنة

(٢) (د) ذو حركة أفقية

(٣) (د) ٨

(٤) (ب) الصخور السليكاتية المتبلرة علي سطح الأرض الغنية بالصوديوم والسيليكون

(٥) (أ) التغيرات الفيزيائية للماء

(٦) (ب) انهيار الكتل الصخرية بفعل الجاذبية

(٧) (ب) الرابع

(٨) (ب) الترسيب الكيميائي للأملاح من مياه البحار

(٩) (ب) يتفتت دون تغير معادنه

(١٠) (ج) الماء

(١١) (أ) الشكل (أ)

(١٢) (أ) التجوية الكيميائية

(١٣) (ب) هوابط- عمود - صواعد

(١٤) (ب) بيكربونات الكالسيوم

(١٥) (ج) تقدم البحر

(١٦) (أ) الإلتواءات النهرية

(١٧) (ج) النطاق الذي يمثل أربع أخماس من حجم صخور الأرض

(١٨) (د) التركيب (٣) أحدث من كل الطبقات الرسوبية

(١٩) (د) (د)

(٢٠) (ب) عدد العناصر المكونة لهم

(٢١) (ب) معدن سيليكاتي بريقه ترابي ويخدشه الأرثوكليز

(٢٢) (ب) التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية

(٢٣) (ب) ٣

(٢٤) (د) هدامة بين لوح قاري ولوح محيطي

(٢٥) (ج) لافا بازلتية

(٢٦) (ب) الطين — الرمال — الحصى

(٢٧) (ج) نشاط الصهاره أثناء الحركات البانية للجبال

(٢٨) (ب) الدايوريت — الدوليرايت

(٢٩) (ب) عدم توافق متباين

(٣٠) (ج) الحجر الرملي أقدم عمرًا من الجدد

(٣١) (د) عدم وجود تراكيب عدم توافق بالشكل

(٣٢) (ب) تأثير الزلازل علي سطح الأرض

(٣٣) (ب) الأمفيبول

(٣٤) (د) لأن الجرانيت تعرض لحركة أرضية خافضة

(٣٥) (ج) مخدشه أبيض ومكسره محاري

(٣٦) (أ) أسفل جبال الإنديز

(٣٧) (ج) الجاذبية

(٣٨) ﴿د﴾ يتغير النظام البلوري

(٣٩) ﴿ج﴾ طية محدبة وعدم توافق انقطاعي

(٤٠) ﴿أ﴾ القشرة الأرضية

(٤١) ﴿ج﴾ الأكسدة

(٤٢) ﴿أ﴾ الكربنة

(٤٣) ﴿ج﴾ تعامد المحور الرأسي على المحاور الأفقية

(٤٤) ﴿د﴾ الشفافية

(٤٥) من خلال حك الكالسيت بالجبس سوف يخدش الكالسيت الذي تكون صلادته ٣ الجبس الذي تكون صلادته ٢ طبقا لمقياس موهس للصلادة

(٤٦) 1 صخور جوفية 2 قشور كروية

جزء البيئة

امتحان (٣٧)

(١) ﴿د﴾ يضم المكونات الحية فقط وطبيعة العلاقات بينهم

(٢) ﴿ج﴾ كائنات منتجة ظهرت بحقب الحياة القديمة

(٣) ﴿ب﴾ الكون - الأقليمية

(٤) ﴿ب﴾ بيئة طبيعية - بيئة اجتماعية - بيئة تكنولوجية

(٥) ﴿ج﴾ بيئة تكنولوجية وبيئة اجتماعية

(٦) ﴿د﴾ شبكة غذائية متزنة

(٧) ﴿ب﴾ اختفاء فرس النبي يؤدي إلي زيادة أعداد النمل

(٨) ﴿د﴾ نقار الخشب

(٩) ﴿أ﴾ خلل في توازن النظام البيئي ثم حدث توازن جديد

(١٠) ﴿ج﴾ جذور الجبال الممتدة في باطن الأرض

(١١) ﴿ب﴾ ١١ - ١٠٠٠

(١٢) ﴿د﴾ الشكل (٤)

(١٣) ﴿ب﴾ يحلل أي كائن حي بعد موته

(١٤) ﴿د﴾ كائنات تصل إليها الطاقة من النباتات الخضراء بصورة غير مباشرة

(١٥) ﴿أ﴾ ١:٤

(١٦) ﴿أ﴾ الشكل (أ)

(١٧) ﴿د﴾ زيادة استهلاك الحشائش

(١٨) ﴿ج﴾ الغابة الإستوائية

(١٩) ﴿ب﴾ كائنات كبيرة تتغذي علي أجسام الكائنات الميتة

(٢٠) ﴿ج﴾ استخدام الفضلات

(٢١) ﴿ب﴾ الطحالب الحمراء والبلانكتون الحيواني

(٢٢) ﴿ج﴾ الضوء ونسبة الاملاح

(٢٣) ﴿ج﴾ آكلات اللحوم

(٢٤) ﴿د﴾ الشكل (د)

(٢٥) ﴿ب﴾ يتأثر النظام البيئي ويعود لاستقراره بسرعة

(٢٦) ﴿ب﴾ نوع العوامل المحددة للحياة

(٢٧) ﴿أ﴾ نظام إيكولوجي

(٢٨) ﴿ب﴾ اختراع وسيلة لاستخراجه

(٢٩) أعشاب - فأر - ثعبان - صقر - بكتيريا

(٣٠) ٤٠ كجم

امتحان (٣٨)

(١) ﴿أ﴾ نشاط نهاري

(٢) ﴿د﴾ الرسم (د)

(٣) ﴿ج﴾ (ب) - (ج)

(٤) ﴿ج﴾ ينمو النبات علي إستقامته

(٥) ﴿أ﴾ الشكل (١) - الشكل (٤)

(٦) ﴿ج﴾ نمو الجذور والسيقان - نمو الأوراق - تفاعلات داخلية - نمو الأزهار والثمار

(٧) ﴿ج﴾ تلجأ للخمول الصيفي

(٨) ﴿ج﴾ تحويل الطاقة الضوئية إلي طاقة حرارية

(٩) ﴿ج﴾ التواقت الضوئي

(١٠) ﴿د﴾ توافر الضوء

(١١) ﴿د﴾ يزداد معدل التنفس

(١٢) ﴿أ﴾ يزداد نشاط

(١٣) ﴿ج﴾ الهجرة - التكاثر

(١٤) ﴿ج﴾ تنشط الغدد الجنسية في أماكن مرتفعة الحرارة

(١٥) ﴿د﴾ الرسم (د)

(١٦) ﴿أ﴾ الرسم (أ)

(١٧) ﴿أ﴾ النباتات الوعائية

(١٨) ﴿ج﴾ أكتوبر

(١٩) ﴿د﴾ كل شهور السنة

(٢٠) ﴿أ﴾ تحتاج لكمية كبيرة من الضوء

(٢١) ﴿أ﴾ الإستوائية

(٢٢) ﴿د﴾ سكون الرخويات

(٢٣) ﴿أ﴾ الأسماك القاعية

(٢٤) ﴿د﴾ ٢,٧ س

(٢٥) ﴿ج﴾ لا تتأثر بالتواقت الضوئي

(٢٦) ﴿د﴾ فاعلية النمو والتكاثر

(٢٧) ﴿أ﴾ سكون للبرمائيات

(٢٨) ﴿ج﴾ فترة البيات الشتوي

(٢٩) البكتيريا - التجرثم - عندما يكون الوسط مناسب للنمو والتكاثر

(٣٠) الطحالب البنية ١,٥ ض.ج- الطحالب المثبتة بالقاع ١٢ ض.ج

امتحان (٣٩)

(١) ب قلت الملوحة في البحار
(٢) أ التيارات المائية
(٣) ب الخليج العربي
(٤) أ التيارات الرأسية
(٥) د في مناطق ذات مناخ رطب
(٦) ج ٩ ض.ج
(٧) أ الدب القطبي
(٨) ب ٠,٤ كجم
(٩) أ ٠,١
(١٠) د أسماك صغيرة
(١١) ج أقل من متوسط ملوحة البحار
(١٢) أ البكتريا
(١٣) ج تسبقها في هرم الطاقة وتغذيها
(١٤) ب (ب)
(١٥) ج الربع الأول من المنحدر القاري
(١٦) أ الحيتان
(١٧) ب حركة دوران الأرض
(١٨) ج تنقل المغذيات من القاع إلى السطح
(١٩) أ الكثافة
(٢٠) د الفطريات
(٢١) ب البطريق
(٢٢) أ الحوت
(٢٣) ب الأسماك
(٢٤) أ الفقمة من قنفذ البحر
(٢٥) ب ٦,٣
(٢٦) ج العوالق الهائمة
(٢٧) أ (أ)
(٢٨) ١- أ ٢- د
٣- ج ٤- ب
(٢٩) الحلقة الغذائية الأولى (كائنات منتجة)
(٣٠) يحدث عندما تنخفض درجة حرارة المياه السطحية إلى (٣ درجة مئوية) فيتمدد الماء فيزيد حجمه وتصبح كثافته أقل فيطفو على السطح ثم يتجمد فيعمل كعازل مما يحافظ على الأحياء أسفله

امتحان (٤٠)

(١) د زيادة درجة الحرارة والجفاف
(٢) ج تساوي نسبة الطاقة التي تصل من الصبار إلى العقارب
(٣) أ مستهلك أول في حلقة ثانية
(٤) ب الغزالة
(٥) ب منطقة قارية تتباين فيها درجات الحرارة نهارًا وليلاً
(٦) ب ١٠
(٧) ج مستهلك ثاني آكل للعشب
(٨) أ ثعالب الفنك
(٩) ج ٤,٤
(١٠) أ ٩٠
(١١) أ ناتج عن تحور الأوراق لتقليل عملية النتح
(١٢) د لا يمكن أن تكون ضمن مكونات الحلقة الغذائية الأولى
(١٣) ب (ب)
(١٤) أ يتغذي عليه الكائنات التي تقع بين الحلقات
(١٥) د (د)
(١٦) د ثبات نسبة فقد الطاقة
(١٧) د شمال مناخ مناسب لتكون الفحم
(١٨) ج ٢٠ ٪
(١٩) د القواقع الصحراوية
(٢٠) ج ضوئية - كيميائية - حرارية
(٢١) أ بلانكتون حيواني
(٢٢) ب ثعلب الفنك
(٢٣) ج ٤
(٢٤) أ شديدة الرطوبة
(٢٥) أ يغطي جسمه بأغطية محكمة
(٢٦) ب (٢)
(٢٧) ج (٣) و (٢)
(٢٨) ب (٤) ⟸ (٣) ⟸ (٦)
(٢٩) ٠,١ ٪
(٣٠) ١- بيات شتوي ٣- خمول صيفي

امتحان (٤١)

(١) أ أكبر من الواحد الصحيح
(٢) ب زيادة أنواع آكلات اللحوم
(٣) ب (ب)
(٤) د (د)
(٥) ج (ج)
(٦) ب (ب)
(٧) أ لتر واحد من البحر الأحمر
(٨) د تساوي
(٩) أ أكبر من
(١٠) ج يتغذي على حيوانات آكلات عشب ولحوم
(١١) ب مستهلك رابع من الحلقة الخامسة

(١٢) (د) مائة ضعف
(١٣) (أ) نفس
(١٤) (ج) تدور في دورات وتتبادل مع الغلاف الجوي والأرضي
(١٥) (ج) تثبيت النيتروجين
(١٦) (د) عنصر أساسي في تكوين بروتين
(١٧) (ب) عملية البناء الضوئي
(١٨) (ب) ٣٨٠
(١٩) (ج) كربوهيدرات - أملاح
(٢٠) (د) طحالب حمراء وطحالب مثبتة بالقاع
(٢١) (ب) الأحياء الهائمة
(٢٢) (د) السلاحف الصحراوية
(٢٣) (ب) ٤٠ م
(٢٤) (ج) الشرق - الغرب
(٢٥) تيارات رأسية الساخن يصعد لأعلى نتيجة قلة كثافته والبارد يهبط لأسفل - وتيارات أفقية بين المناطق الدافئة عند خط الاستواء وحتى المناطق الباردة عند القطبين

امتحان (٤٢)

(١) (أ) (١)
(٢) (أ) يزيل أجزاء من المجموع الخضري، مما يقلل نسبة النتح والبخر
(٣) (د) زيادة انتاجية التربة
(٤) (ب) البترول
(٥) (ب) سلوك المزارعين في المزارع الكبيرة
(٦) (ب) عدم تكرار نفس المحصول على نفس التربة لعدة مرات متتالية
(٧) (ج) الزحف العمراني
(٨) (د) تؤدي إلى تدهور التربة وجعلها أكثر تعرضًا للانجراف
(٩) (ب) السليلوز
(١٠) (د) المخلفات النووية
(١١) (أ) (أ)
(١٢) (د) جعل التربة مورد متصل
(١٣) (د) الطفلة
(١٤) (د) الزحف العمراني
(١٥) (ج) ١٢٠ ألف فدان
(١٦) (أ) تكرار زراعة نبات القطن كل عام
(١٧) (أ) تكرار زراعة نبات القطن كل عام
(١٨) (ج) الرعي الجائر والزيادة السكانية
(١٩) (د) انخفاض درجة الحرارة
(٢٠) (د) تعمل كمصدات للرياح
(٢١) (د) الرعي المنظم
(٢٢) (ب) شمال إفريقيا
(٢٣) (ج) الحبشة - منقولة
(٢٤) من ايجابيات السد تخزين المياه وتوليد الطاقة النظيفة وتوفر المساحات المزروعة جنوب السد
(٢٥) لأنه حجب الطمي والغرين والصلصال المكونان الأساسيان للتربة الزراعية عن الوصول لمحافظات الوادي شمال السد خاصة بعد تجريف الانسان لها
(٢٦)
(٢٧)

امتحان (٤٣)

(١) (ج) الصيد الجائر للحصول على الفراء
(٢) (ج) الشكل (ج)
(٣) (ج) الحبشة - منقولة
(٤) (ب) الصيد الجائر للحيوانات
(٥) (أ) الغاز الحيوي
(٦) (د) استخدام الري بالرش في الزراعة
(٧) (ج) ري الأشجار الخشبية
(٨) (د) السماح للمصانع بصرف كل مخلفاتها في النهر
(٩) (د) الشكل (د)
(١٠) (د) لا يلوث البيئة
(١١) (د) ١٠٩ كيلو وات
(١٢) (ب) المد والجزر
(١٣) (ج) ٦ س
(١٤) (أ) استنزاف المعادن
(١٥) (ج) الشمس والرياح
(١٦) (ج) لأنها تساهم في حل مشكلة استنزاف الوقود الحفري
(١٧) (ب) إعادة التدوير
(١٨) (أ) مصدر الطاقة في عصر الآلات البخارية
(١٩) (د) مصادر طاقة مستخدمة حاليًا
(٢٠) (أ) الشكل C و الشكل D
(٢١) (أ) اتساع زمام المدن
(٢٢) (د) إلقائها في البحار و المحيطات
(٢٣) (ج) ٣ ٪
(٢٤) استخدام البدائل : تحلية ماء البحر وتجميع ماء المطر
تحويل المخلفات : معالجة مياه الصرف الصحي

ترشيد الاستهلاك : استخدام صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء

امتحان (٤٤)

(١) ج يأخذان شكل الإناء الحاوي لهم
(٢) د صناعة الأواني من الفلسبار
(٣) ب ٥٤ ميجاجول
(٤) ب إزالة الغابات
(٥) ج توفير مساحات لزراعة الحبوب
(٦) ب كائنات تنشط ليلًا
(٧) ج ٩٩٠
(٨) ب بحيرة ناصر
(٩) أ ينمو خضريًا ثم يزهر ويثمر
(١٠) د القشريات الدقيقة
(١١) أ أكبر
(١٢) أ ضحلة عند ضوء وحرارة مناسبين
(١٣) ج ٩٩
(١٤) ج ٠,١ أو ١
(١٥) ب البطريق
(١٦) ج تساوي
(١٧) أ B – E
(١٨) أ الموقع من خط الاستواء
(١٩) ج نبات الأيلوديا المائي - نبات الطماطم – نبات الصبار
(٢٠) د تنفذ للأعماق لأنها قصيرة الموجة وعالية التردد
(٢١) ج الماء – التربة
(٢٢) ج العصفور والبومة
(٢٣) ج الثانية فقط
(٢٤) ب الشكل (ب)
(٢٥) ج (X) تزايد السكان - (Y) المعادن - (Z) الهواء
(٢٦) ج (z- x – w – y)
(٢٧) ج تزداد حتى تصل إلى ١ ض.ج
(٢٨) د (أ) النتح - (ب) كمية الماء الذي يصل للأشجار
(٢٩) ١- طائر السمان (هجرة)
٢- تمساح (خمول صيفي)
٣-بكتيريا عصوية (تجرثم)
٤- الأميبا (تحوصل)
(٣٠) معدل فقد الطاقة في النظامين الصحراوي والبحري متشابه ، حيث تتناقص الطاقة للعشر عند الانتقال من حلقة إلى التي تليها لكن كمية الطاقة المفقودة في النظام البحري كبيرة لكثرة ما بها من كائنات مفترسة

امتحان (٤٥)

(١) د يتأثر الشكل (١) بالأمطار الحامضية
(٢) أ A - ١
(٣) ب انقطاعي
(٤) د لا يوجد عدم توافق
(٥) أ ٣٠
(٦) ج (٣)
(٧) أ السهم (y) يمثل الطاقة المنقولة بين الحلقات
(٨) ب (٢)
(٩) ج الكوماتيت
(١٠) أ تحمل الضغط الزائد
(١١) ب قرب القارات
(١٢) د (٤)
(١٣) د علاج الصيد الجائر
(١٤) ب لاكوليث
(١٥) د (د)
(١٦) أ الأوليفين
(١٧) ب واحد
(١٨) ج كمية الضوء
(١٩) د ٦ – ٢١
(٢٠) أ تقاربية هدامة
(٢١) ب الجرانيت
(٢٢) ج سطحية
(٢٣) ب برد بسرعة
(٢٤) أ ١٢:٢٧
(٢٥) د الزجاج
(٢٦) د الكوارتيزيت
(٢٧) ج الانتقالية العمودية
(٢٨) د أمريكا الجنوبية
(٢٩) د C
(٣٠) أ كيميائية – فيزيائية
(٣١) ج يشترك نوعا التجوية في حدوث تفتيت الحبيبات
(٣٢) أ المخدش
(٣٣) ج الرعي في مناطق الأشجار والشجيرات
(٣٤) ب الجابرو
(٣٥) ب الكربونات
(٣٦) ج ٤٠° – ٨٠
(٣٧) ب الحركات البانية للجبال
(٣٨) أ اتجاه الرياح
(٣٩) د حجم الحبيبات
(٤٠) د (D)
(٤١) ج ٣
(٤٢) أ ١

(٤٣) الحلقات الغذائية الأولى لوفرة ما بها من طاقة وسهولة تكاثرها

(٤٤) متوسط سرعة الموجات الأولية يساوي ٦ كم / ث وخلال ٣٠ ثانية ستقطع مسافة تساوي ١٨٠ كم - متوسط سرعة الموجات الثانوية يساوي ٤ كم / ث وخلال ٣٠ ثانية ستقطع مسافة تساوي ١٢٠ كم - إذا متوسط المسافة بين الموجتين حوالي تساوي ٦٠ كم

(٤٥) ينمو خضريًا فقط لعدم ملائمة فترة التواقت الضوئي اللازمة لازهاره

(٤٦) لأن المناخ الرطب يعمل على تآكل الجوانب مما يعمل على اتساع المجرى بينما المناخ الجاف يزداد التآكل الرأسي فيه فيزيد عمق النهر ويكون الأخاديد

امتحان (٤٦)

(١) ج النباتات المعمرة - القبائل البدوية - الحيوانات المفترسة

(٢) ب كثبان لها نفس اتجاه الرياح السائد

(٣) ج زيادة معدلات الترسيب

(٤) ج الأكثر تأثرًا بانقراض القشريات هو الفقمة

(٥) ج ١٠ أضعاف الطاقة التي يحصل عليها البطريق من القشريات

(٦) ج ٨ محاور

(٧) د قوي ضغط وعوامل خارجية

(٨) أ فالق عادي وتعرية

(٩) د كربنة الكوارتز

(١٠) ب (٢) - (١)

(١١) د ٤

(١٢) د ٤

(١٣) د ٢٠٪

(١٤) ج تكدس الكائنات في أماكن استوائية

(١٥) د إستخدام طاقة الشمس والرياح

(١٦) ج الأوبسيديان

(١٧) ج الجيولوجيا الطبيعية

(١٨) أ المعيني القائم - ثلاثي الميل - أحادي الميل

(١٩) ب ٣ مم

(٢٠) ب كلاهما لهما نفس العدد ونفس الحجم في النظامين

(٢١) ج تتكون من ثلاث عناصر

(٢٢) ب انصهار - تجوية - تصخر - تحول

(٢٣) ج تحتوي على حفريات عاشت في نفس الزمن

(٢٤) ج فالق ذو حركة أفقية

(٢٥) ج بحرية ضحلة

(٢٦) ج الإنصهار

(٢٧) ب أكبر عند المنطقة (أ)

(٢٨) د تساوي المحور الرأسي مع المحاور الأفقية

(٢٩) ب ب

(٣٠) أ أ

(٣١) د تظهر في الشتاء وتختفي في الصيف

(٣٢) ج رواسب منابع النهر

(٣٣) د الأكبر من حيث الكثافة

(٣٤) ب ٣٣

(٣٥) د التجرثم

(٣٦) ج الماغنسيوم والكالسيوم

(٣٧) ج توازن ايزوستاتيكي

(٣٨) ج أمفيبول

(٣٩) أ منذ ٣٥٠ مليون سنة

(٤٠) أ تطور الحياة

(٤١) ب (B)

(٤٢) د يصبح مستوى القطاع في نهايته أفقيًا تقريبًا

(٤٣) مرحلة الشباب لأن الشلالات توجد فيها وهي ناتج عمل هدمي للأنهار

(٤٤) يعني أن الصخر حديث لم يتحرك من مكانه

(٤٥) ضغط جانبي نتيجة حركة الألواح التقاربية - ضغط رأسي نتيجة ضغط الماجما في القباب

(٤٦) ١- S

٢- A

٣- Z

٤- T

٥- R

٦- X

٧- Y

امتحانات الوزارة

تجريبي ٢٠٢١

١. تنوع الكائنات الحية
٢. دوران اللب الخارجي حول اللب الداخلي
٣. الصواعد والهوابط
٤. البحر المتوسط
٥. (أ) نافعة (ب) ضارة
٦. الأولي والثانية
٧. لم تتكون طبيعيا
٨. ثلاثي الميل
٩. مصنع الملابس
١٠. الزلط
١١. ٨٠
١٢. الكالسيت
١٣. خسفي
١٤. الطيات
١٥. القشريات
١٦. (٢,٥) لتر من مياه الخليج العربي
١٧. ٩٩٪
١٨. تجوية كيميائية بعملية الأكسدة
١٩. طحالب ، صبار
٢٠. يعتمد عليها الانسان ولا يتدخل في وجودها
٢١. تتأثر بالحرارة وتظهر تعرقات
٢٢. كالسيوم وحديد
٢٣. تداخل الألواح المكونة لجبال الانديز
٢٤. فالق خسفي
٢٥. فالق – كالسيت
٢٦. حبيباتها كبيرة من الأمفيبول والبلاجيوكليز الكلسى والبيروكسين
٢٧. التواءات وتعاريج ساحلية
٢٨. البيريت
٢٩. الوسائد
٣٠. لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة في (١)
٣١. زراعة البطاطس لسنوات متتالية
٣٢. ٢٥٠٠ ميكرون
٣٣. الكاولينايت من الجرانيت
٣٤. الهيمالايا
٣٥. ٣٠
٣٦. الرمال السوداء
٣٧. منقولة
٣٨. ٠,١ ٪
٣٩. تترك بذورها في التربة شتاءً
٤٠. الجرافيت
٤١. ضحلة ذات ملوحة عادية
٤٢. حركة أرضية بطيئة.
٤٣. الدوليرايت – الدايوريت – الميكروجرانيت
٤٤. طفل ثم إردواز
٤٥. طحالب مثبتة بالقاع
٤٦. الالتواءات النهرية
٤٧. D , C
٤٨. الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
٤٩. انجراف التربة
٥٠. المواد الهيدروكربونية

تجريبي ٢٠٢١

١. الأحافير
٢. ١ : ٥ : ٢
٣. فالق معكوس
٤. دسر و معكوس
٥. الصوان
٦. أقل من ٥٤٢مليون سنة
٧. الاميثيست
٨. (A)
٩. الجالينا
١٠. حجر رملي ، كوارتزيت
١١. متحول كتلى
١٢. الجابرو
١٣. (A)
١٤. طاقة داخل الصهير بسبب الغازات المحتسبة
١٥. كوارتزيت ، نيس
١٦. ارتفاع وانخفاض مستوى سطح البحر اثناء العصر الجليدي
١٧. عدم زوال الجبال رغم استمرار عمليات التعرية
١٨. ٤٤
١٩. تقاربية وينتج عنها صخور بازلتية
٢٠. حركة هدامة يصاحبها فوالق ناتجة عن الضغط التكتوني
٢١. A
٢٢. ثبات القيمة للزلزال الواحد
٢٣. تعرية – تمدد صخرى – تحلل معدني
٢٤. كثبان هلالية ، كثبان ساحلية
٢٥. مقاومة الصخر للنحت
٢٦. درجة صلابة الصخر
٢٧. أكثر من ٤٥متر
٢٨. نمو بلورات معادن الصخر
٢٩. الشلالات النهرية
٣٠. وجود الرواسب الدقيقة العضوية الجيرية والسليسية

دور أول ٢٠٢١

١- المنطقة C
٢- الجليد
٣- سرعة تبلور الماجما
٤- أ (زاوى ,) ب (انقطاعى)
٥- منقولة
٦- رخام - شيست – ميكروديوريايت
٧- الحجر الجيري
٨- نظام إيكولوجي
٩- تتأكل الصخور الطينية وتسقط الصخور الجيرية بفعل الجاذبية
١٠- إعادة التوازن للقشرة الأرضية
١١- يختل توازن النظام البيئي ثم ينشأ توازن جديد
١٢- تناقص الحشرات النافعة
١٣- ٢ ضغط جوى

١٤- ضغط أو شد أثر على طبقات صخرية أدى إلى كسرها وتغير مستواها
١٥- سوف يختفي مع استخدام الإنسان له
١٦- الأنديزيت
١٧- العوامل الطبيعية المؤثرة على صخور قشرة الأرض
١٨- عدد المحاور مساو لعدد الطبقات
١٩- بطيئة
٢٠- الثعابين
٢١- بطيئة تؤدي إلى الترسيب
٢٢- الجالينا
٢٣- الأوليفين والبيروكسين
٢٤- تمثل قاعدة الغذاء في نظامها
٢٥- متوسطة بركانية
٢٦- D
٢٧- تعرض التربة الزراعية للانجراف
٢٨- يخزن مواد هيدروكربونية
٢٩- الترتيب الداخلي للذرات والأيونات
٣٠- عدد مستويات الانفصام
٣١- ١٪
٣٢- نوع الزلزال
٣٣- التكنولوجية والاجتماعية
٣٤- الكيروجين
٣٥- المواد الهيدروكربونية السائلة
٣٦- تقاربية أدت إلى تكوين جبال الهيمالايا
٣٧- زيادة انحدار وسرعة النهر.
٣٨- زيادة الترسيب
٣٩- متحولة
٤٠-عكسية
٤١- تراكم رواسب الفوسفات في سفاجا
٤٢- B
٤٣- البازلت
٤٤- أثناء الحركات البانية للقارات
٤٥- اختلاف الحرارة
٤٦- ميكانيكية نتيجة تباين حرارى
٤٧- العوامل الحية وغير الحية
٤٨- C
٤٩- الكوارتز والفلسبار
٥٠- اتجاة الرياح

دور ثان ٢٠٢١

١- ثابت ظاهريا
٢- الفحم
٣- الانجراف القاري
٤- يزداد بسبب التقدم العلمي
٥- الكائنات (٢) ، (٣) و (٥)
٦- الرخام
٧- هلاك الكائنات بالتربة
٨- الاجتماعية
٩- A
١٠- مصب عادي
١١- شدة الرياح
١٢- (١)
١٣- النباتات
١٤- سهول منبسطة
١٥- الحجر الجيري
١٦- الكالسيت
١٧- ميكانيكي للأمطار
١٨- يتشابهان في البريق الزجاجي – يختلفان في الانفصام
١٩- حدود هدامة
٢٠- عدم توافق زاوي
٢١- كاولينيت والرواسب الطينية وكوارتز خشن
٢٢- زيادة درجة الحرارة ونقص سمك طبقة الكيوتين بسبب زيادة معدل النتح
٢٣- كل المكونات المعدنية للصخر نتجت من صخور مختلفة
٢٤- حدث للأولي تجوية كيميائية والثانية تجوية ميكانيكية
٢٥- ١:١
٢٦- تقل حمولة النهر ويبدأ في الترسيب
٢٧- فوق قاعدي جوفي
٢٨- العوامل الخارجية والداخلية
٢٩- ٤٠٠ وحدة
٣٠- ٣
٣١- نحت في الموقع (A) وترسيب في الموقع (B)
٣٢- فالق دسر
٣٣- خليج — بحيرة — حاجز
٣٤- الطحالب المثبتة بالقاع
٣٥- ٦
٣٦- درجة حرارة التبلور
٣٧- اختلاف النظام البلوري لكل منهما
٣٨- التربة الزراعية
٣٩- التغيرات الفيزيائية للماء بسبب تغير الحرارة
٤٠- رعي منظم
٤١- الحيتان
٤٢- (A) تحدث أثناء الحركات البانية للقارات (B) أثناء الحركات البانية للجبال
٤٣- إتجاه الرياح
٤٤- نسبة السيليكا به وتركيبه الكيميائي
٤٥- البيئة التكنولوجية
٤٦- يرقات ، جراد
٤٧- تقارب بين لوحين أحدهما السيليكا به ٧٠ ٪ والآخر السيليكا به ٥٠ ٪
٤٨- طية وفاصل
٤٩- الفالق (B) احدث من التداخل الناري (A)
٥٠- عدد الألواح التكتونية

دور أول ٢٠٢٢

١. اختيار مناطق آمنة لإقامة مجتمعات جديدة
٢. تختفي تضاريس المنطقة (x)
٣. ٢
٤. متداخل متوسط
٥. طحالب بنية - ديدان السطح - اسماك السطح — البطريق - فطريات التحلل
٦. توافر الإضاءة والمغذيات
٧. رافعة في بيئة بحرية ضحلة
٨. Y
٩. نسيج الصخر
١٠. الصيد الجائر
١١. زيادة نسبة CO_2 وزيادة الرطوبة

١٢. H
١٣. اقامة حواجز صناعية أمام الخلجان لتربية الأسماك
١٤. للحصول على كميات بيض أكثر
١٥. K
١٦. أولية طولية.
١٧. استخدام الأسمدة العضوية
١٨. متوسط — بورفيرى
١٩. w.x
٢٠. الكوارتز
٢١. كمية الاضاءة
٢٢. استخدام خامات بناء غير تقليدية
٢٣. كل الأوجه مستطيلة.
٢٤. البحر الأحمر
٢٥. رسوبي كيميائي أكاسيد.
٢٦. شاطئ بحيرة.
٢٧. خطأ لعدم وجود أكلات العشب والكائنات المحللة
٢٨. تطبق متقاطع - تيارات مائية
٢٩. اندفاع لافا مكونة صخورا بركانية متوسطة
٣٠. نوع الزلازل المتكونة.
٣١. درجة انعكاس الضوء.
٣٢. يتكون طبيعيا في باطن الأرض
٣٣. المواد البتروكيماوية لترشيد استهلاك المعادن
٣٤. تعدد الوانه
٣٥. كبريتيدات
٣٦. حفريات بذور وأوراق نباتات بدائية.
٣٧. تقاربية بين الوح تكتوني بازلتي وآخر من السيما
٣٨. زيادة الرطوبة وزيادة ثاني أكسيد الكربون
٣٩. وجود تيارات حمل دورانية هابطة
٤٠. في نفس المستوى.
٤١. ٣
٤٢. ج
٤٣. تتقوس لأعلى وتترتب البلورات في صفوف متصلة
٤٤. تكرار تجمد المياه في الفواصل والشقوق
٤٥. كلاهما في الصخور الرسوبية.
٤٦. اختلاف العمل الجيولوجي
٤٧. الشباب
٤٨. ٢
٤٩. حدوث تكرار أفقي لبعض الطبقات
٥٠. ٣

دور ثان ٢٠٢٢

١. الصناعات الكيميائية.
٢. استقرار الصهارة أسفل بحيرة ناصر.
٣. تشابك العلاقات.
٤. قاعدي جوي.
٥. البترول.
٦. ١ -> ٤ -> ٨ -> ٦
٧. أرضية رافعة.
٨. (د)
٩. ثبات نوع النسيج.
١٠. تكاثر الحيوانات الرعوية
١١. Z
١٢. تحتاج كميات وفيرة من الماء.
١٣. استخدام سيارات كهربائية
١٤. تكوين طاقة كيميائية.
١٥. القشريات
١٦. تتكون من تضاغطات وتخلخلات.
١٧. تشرد الحيوانات.
١٨. حامضي خشن درجة تبلوره ٧٥٠ ° م.
١٩. قلة حجم الماء في النهر.
٢٠. الفلسبار.
٢١. أشعة غير مرئية قصيرة الموجة.
٢٢. الألياف من البترول.
٢٣. عدد المحاور البلورية.
٢٤. ٢ -> ٤ -> ٣ -> ١
٢٥. صخور نارية بركانية قاعدية.
٢٦. العمل الجيولوجي المكون لها .
٢٧. قشريات دقيقة ثم دولفين.
٢٨. فالق زحفى مستواه مصقول السطح.
٢٩. اندفاع لافا مكونة جبال أنديزيتية.
٣٠. Z
٣١. درجة انعكاس الضوء.
٣٢. الانتهاء بالاستهلاك.
٣٣. اتساع زمام المدن
٣٤. لا لأنها مخلقة معمليا.
٣٥. السليكات
٣٦. الصحراء الكبرى.
٣٧. كلاهما هدامة.
٣٨. تكوين صخور نارية دقيقة التبلور
٣٩. حدوث حركة تباعدية بين لوحين من السيما
٤٠. ٢ ، ٣
٤١. تناقص سرعة عوامل النقل
٤٢. تآكل الطبقة الجيرية مكونة مغارة .
٤٣. متورق
٤٤. إزالة كتلة صخرية من فوق الصخر ثم التباين في درجات الحرارة.
٤٥. ١
٤٦. (د)
٤٧. تساوى معدل الهدم ومعدل البناء.
٤٨. ٤
٤٩. الطبقات الأحدث عمرا محاطة بالأقدم عمرا.
٥٠. حافة الأعماق.

تجريبي ٢٠٢٣

١. خلو ماء البحر من التيارات الشديدة وشكل قطاع النهر على شكل قوس
٢. حمضي / بيومس
٣. الثلاثي
٤. فالق عادي
٥. انتشار الرماد البركاني
٦. تكوين التربة الزراعية المصرية
٧. تقع على حواف الألواح التكتونية
٨. ستختفي عند تعامل الإنسان معها بشكل غير سوي
٩. (١) فالق عادي ، (٢) فالق عادي. قوى شد
١٠. (x) زاوي ، (z)انقطاعي ، (w)متباين
١١. البوم
١٢. (X) وفرة أملاح المغذيات ، (Y) نقص المغذيات
١٣. الكوارتز — السيليكات - مكسر محاري — مسحوق أبيض
١٤. النظام البلوري
١٥. يزداد تركيز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الغرب
١٦. صك العملة المعدنية
١٧. كلاهما نتيجة تآكل غير متساوٍ في صخور غير متجانسة
١٨. تنفصل مكوناته إلى معادن الفلسبار والبيوتيت والكوارتز
١٩. حركة بانية للجبال — فوالق ذات ميول قليلة وازاحة جانبية كبيرة — بروفيري و دقيق أو زجاجي أو فقاعي أو عديم التبلر.
٢٠. حركة هدامة عند B وبنائية عند A
٢١. ٩٩٪ - برقات — القشريات الهائمة — على عمق ٢٧ متر
٢٢. اعتراض النهر عائق وتغير منسوب المياه وقت الفيضان
٢٣. الرايوليت
٢٤. صخر غير سليكاتي عضوي يحتوي على معدن يمكن خدشه بالعملة النحاسية
٢٥. Y , M
٢٦. أقل من ٣ °
٢٧. قوس
٢٨. تحديد نسب المواد الأولية في الصناعات الكيميائية
٢٩. ترتيب البلورات عموديًا على اتجاه الضغط في صفوف متقطعة
٣٠. رواسب نهرية وتدرج طبقي
٣١. دلتا نهرية
٣٢. ترشيد استهلاك المعادن
٣٣. تستطيع المرور خلال لب الأرض
٣٤. أثناء حركة بنائية / (A) أحدث
٣٥. أمريكا الشمالية كانت قرب خط الاستواء
٣٦. (Y)
٣٧. عائد مادي أعلى وأقل تلوثًا للبيئة
٣٨. يزداد عدد الغزلان ، ويختل التوازن البيئي ثم يستقر
٣٩. التوسع في استخدام المبيدات
٤٠. المناطق التي يحدث بها تداخل للألواح التكتونية
٤١. المخلفات الحيوانية والزراعية
٤٢. الأول به حفرية كاملة ، والثاني حفرية مشوهة وتعرقات
٤٣. (X) ترسيب ، (Y) نحت
٤٤. اختلاف الطول الموجي للضوء المنعكس منه
٤٥. يجدد النهر شبابه (ينحت النهر مجراه مرة أخرى) — شكل شرفات نهرية — حركة أرضية رافعة عند المنبع أو اعتراض النهر طفوح بركانية
٤٦. مكان تكاثر الكائنات الحية في وجود العوامل غير الحية
٤٧. متساوية
٤٨. Y , Z
٤٩. المجرى الضيق يمر بمنطقة جافة ، والمجرى المتسع يمر بمنطقة رطبة
٥٠. اختفاء هضبة الحبشة

دور أول ٢٠٢٣

١. كثرة استخدام المبيدات الكيميائية
٢.
٣. السلاسل الغذائية المتشابكة
٤. فالق بارز وطية محدبة
٥. اللون
٦. رباعي
٧. ١-٤-٣-٢
٨. الأولى : كانت السلاحف في فترة بيات شتوي ، والثانية : خرجت السلاحف من مخابئها
٩. سمكة القرش
١٠. فالقان عاديان وفالقان معكوسان
١١. يقل حجم الماء وترسب حمولته
١٢. استنزاف المعادن
١٣. تشققات تؤدي لحدوث براكين
١٤. ثعابين وثعلب الفنك
١٥. درجة الحرارة
١٦. كونجلوميرات — رسوبي فتاتي
١٧. البحر المتوسط
١٨. D
١٩. مخروط السيل
٢٠. الأولى تكونت من نحت الأمواج لصخور متباينة الصلابة ، والثانية من تأثير المد والجزر
٢١. يتم تسجيله وينشأ عنه دمار
٢٢. حركة تقاربية بين لوحين مختلفين في الوزن النوعي
٢٣. (٥ ، ٥)
٢٤. تذوب وتتآكل بفعل الأمطار الحمضية

٢٥. الجيوكيمياء
٢٦. ضغط أدي إلى انثناء الطبقات
٢٧. يتقارب فيه الجناحان من أعلى
٢٨. تقارب عدد البلورات
٢٩. أسرة نهرية
٣٠. لا يوجد عدم توافق
٣١. وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسي (٨٠°) بالقرب من المنطقة القطبية
٣٢. تتكون تعرجات لتأكل الحجر الجيري أكثر من الرخام
٣٣. الأكسجين
٣٤. معرفة فائدة مكوناته
٣٥. الماء وثاني أكسيد الكربون
٣٦. تجريف التربة الزراعية
٣٧. حركات أرضية رافعة
٣٨. Y قشريات دقيقة ، Z أسماك كبيرة
٣٩. زيادة العائد الاقتصادي من البترول
٤٠. تعرض قاع البحر للهبوط
٤١. رسوبي كيميائي
٤٢. الكبريت
٤٣. اللوبوليث
٤٤. (١) كبريتيدات ، (٢) معدن عنصري ، (٣) سيليكات
٤٥. – سطح عدم توافق انقطاعي
-فالق عادي
– جدد نارية
– (B) أقدم لأنه تأثر بالفالق (Y) -Y بينما (A) لم يتأثر
٤٦. عمل هدمي كيميائي
– المياه الجوفية (الأرضية)
– الصواعد والهوابط

دور ثان ٢٠٢٣

١. اصطدام الرياح بنتوء فتقل سرعتها وترسب حمولتها
٢. فالق بارز – قوي شد
٣. تقع بالقرب من حواف الألواح التكتونية
٤. توفير المواد الأولية اللازمة لل صناعة
٥. الأسمدة الكيميائية
٦. القشريات الهائمة والأسماك ليلًا
٧. كوارتز وكاولينيت
٨. شلال
٩. X جابرو , Y إنديزيت
١٠. الشيست الميكائي
١١. بركاني حمضي
١٢. زيادة انحدار النهر
١٣. نقص الصناعات البتروكيميائية
١٤. Z
١٥. فالق ذو حركة أفقية نتيجة حركة انزلاقية
١٦. تقاربية بين لوحين محيطيين / تكون قوس جزر بركانية
١٧. تحلل الصخور الجيرية بمياة الأمطار الحمضية
١٨. معرفة أهمية رواسب الدلتا
١٩. لا تنفذ
٢٠. الهيماتيت والماجنتيت
٢١. تحتوي على ٦ محاور أفقية
٢٢. ٤ – ٢ – ١ — ٣
٢٣. انقطاعي فقط
٢٤. أن الصخر تكون في نفس المكان
٢٥. يختل النظام الصحراوي وعدم تأثر الغابات الاستوائية
٢٦. دسر
٢٧. لم يتكون في الطبيعة
٢٨. رماد بركاني
٢٩. اليورانيوم
٣٠. X
٣١. تكوين طاقة كيميائية وينتحي
٣٢. النبات الحولي ١٠٠٠ سعر والثعبان ١٠ سعرات
٣٣. لا ينخدش من أي معدن
٣٤. خليج العقبة
٣٥. البازلت
٣٦. (فقاعي / سطحي) (خشن / جوفي) -(بورفيري / متداخل)
٣٧. ٩٩ ٪
٣٨. الأخدود العظيم لنهر كلورادو
٣٩. زراعة التربة طوال العام
٤٠. نقص عدد الأسماك
٤١. X انفصامها مكعبي / Y لونها أصفر ذهبي
٤٢. ٣

٤٣. تتفتت تلك الرواسب ثم ينقل الفتات ليترسب مكونًا كثبانًا ساحلية
٤٤. الصخور الجيرية
٤٥. طية محدبة
– فالق خسفي
– عدم توافق
– زاوي
٤٦. (X) أقل سرعة (Y) أكبر سرعة
– (X) ترسيب (Y) نحت

ملاحظـــــات

Endnotes

ملاحظـــات